# ध्वनिविज्ञान



<sup>लेखक</sup> श्री गोलोक बिहारी धल

डॉ० सुनीति कुमार चटर्जी के फोरवर्ड के साथ

प्रेम बुक डिपो, हॉस्पिटल रोड, आगरा १६५०

प्रकाशक

प्रेम बुक डिपो, हाँस्पिटल रोड, ग्रागरा।

198540

मूल्य १०)

811-17

मुद्रक

प्रियम्बदा प्रेस,

नौबस्ता, आगरा।

ध्वनिशिक्षा से अनिमज्ञ भाषाशिक्षक वैसे ही निरर्थक है जैसे शरीरविज्ञान से अनिमज्ञ चिकित्सक ।

—जार्ज सैम्पसन

A teacher of speech untrained in Phonetics is as useless as a doctor untrained in Anatomy.

-George Sampson

डाँ० सुनीति कुमार चटर्जी

ग्रौर

डाँ० सुमित्र मंगेश कत्रे

की

सेवा मे

## FOREWORD

I have seen Prof. Golok Behari Dhall's Hindi Book "DHWANI VIJNAN", and I have been very favourably impressed by it. This is the first book of its kind in Hindi, and excepting perhaps in Marathi there is no similar book on the subject of Phonetics in any other Modern Indian Language. Of course there are books in Bengali and Hindi, where the Science of Language has been very ably treated, and Phonetics naturally forms part of the subject. But in this book, which Prof. Dhall wrote out originally in his mother-tongue Oriya, we have a systematic treatment of this aspect of Linguistics. I had the pleasure of having Prof. Dhall as a colleague in some of the schools of Linguistics, which were held by the Deccan College, Poona, in collaboration with the Rockefeller Foundation of New York, at Poona and elsewhere. Prof. Dhall got his training in Phonetics in the University of London, which is also my Alma Mater, and I am very happy that he has brought in for the benefit of Hindi readers his wide knowledge and experience in the teaching of the subject. He wrote his book in Oriya, which is still in manuscript. But it was a good thought to bring it out in a Hindi version, and it will reach a much wider public

As far as I can see, the treatment of the subject is both sound and thorough and Prof. Dhall writes in a very lucid manner without going in for a complicated technical vocabulary and a very specialised mode of treatment, which seem to be the practice in some quarters, even when writing in English, inspite of the English Language being singularly a business like speech. I am also very happy to note that Prof. Dhall has used the symbols of the International Phonetic Association, and his publishers are to be congratulated on having made use of the I. P. A. script for phonetic Study. The first two chapters deal with the general aspect of language and speech sound, including the use of phonetic script, and the second chapter discusses the theory and application of the phoneme concept<sup>1</sup> The third chapter gives an account of the vocal organs, and in the fourth chapter we have a full phonetic discussion of the various sounds, vocal and consonantal, which go to make up a human speech Through these four chapters in the course of 112 pages Prof. Dhall has succeeded in giving a very useful survey of the subject both in theory and practice. A large number of plates and

diagrams has enhanced the value of the book. There are several Appendices. Appendix (1) gives a brief statement of the nature of descriptive linguistics and (2), (3) and (4) give fairly exhaustive bibliography which will be very helpful and convenient, and finally Appendix (5) gives a vocabulary of technical terms relating to Phonetics and Linguistics, Hindi-English and English-Hindi. In preparing this phonetic terminology, Prof. Dhall appears to have made full use of previous works in this field

On the whole, I congratulate Prof. Dhall on the publication of this book, and I am glad that Hindireading students all over India will have the opportunity to consult a very well written work in an Indian language. I trust this book will be very popular among students and others for whom it is intended. I wish Prof. Dhall would bring out the Oriya version as early as possible, as I am sure, it will fill a want in Oriya, which has this lacuna like most of the other Indian Languages

#### -SUNITI KUMAR CHATTERJI,

CALCUTTA April 2, 1958. Emeritus Professor of Comparative Philology in the University of Calcutta and Chairman, West Bengal Legislative Council

## दो शब्द

॰ १ यदि 'दीपृक तले ऋँघेरा' कहावत को सत्य माना जाय, तो भारतीय भाषातत्त्र के सम्बन्ध में इसको सत्यतम् कहा जायगा। ग्राज से सहस्रों वर्ष पूर्व ग्रपने देश में वर्णनात्मक भाषातत्त्व के क्षेत्र मे पौणिनि ग्रीर पतजलि प्रभृति मनीषियो ने ग्राधुनिक यन्त्रादि के साधनों के बिना हीं जो प्रगति करें ली थी वह पाश्चात्य देशो मे ग्राज तक सभव नहीं हो पाई। अमेरिका के प्रसिद्ध भागतत्त्रविद् ब्लूमफील्ड ने कहा है— 'This grammar, which dates from somewhere round 350 to 250 B. C., is one of the greatest monuments of human intelligence .... No other language to this day has been so perfectly described' (Language 1950, p. 11). अर्थात् पारिएानि का व्याकरएा' मानवं के बौद्धिक विकास का एक उच्चतम स्मारक है। इसमे भाषा का जो वर्गानात्मक विवेचन किया गया है, उसके समकक्ष विवेचन ग्राज तक किसी भाषा का नही हुग्रा । किन्तु ग्रागे चलकर इस दिशा मे हमारी गति पूर्णरूपेएा अवरुद्ध हो गई अौर हम ऐसी स्थिति में या पहुँचे है कि ग्राज भारत के ही बहुत से शिक्षित लोगों को भी इस बात की जानकारी नहीं है कि र्भाषातत्त्व नाम का भी कोई विषय है ग्रौर उसका हमारे ज्ञान-विज्ञान के क्षेत्र में एक महत्वपूर्ण स्थान है।

० २ पिछली कुछ शताब्दियों से पाश्चात्य देशो ने श्रुन्य क्षेत्रो की भाँति इस क्षेत्र में भी अभूतपूर्व उन्नृति की है श्रीर इसकी उपयोगिता, महत्ता तथा वर्तमान प्रगित को देखकर इसे ह्यु मैनिटिज (मानव-विज्ञान) मे स्थान दे दिया है। भाषातत्त्व के अन्तर्गत भाषाओं का तीन हिष्टियों से अध्ययन किया जाता है, (क) वर्णनात्मक, (ख) ऐतिहासिक, (ग) तुल-नात्मक। पिछली शताब्दी से लेकर आधुनिक शताब्दी के प्रथम चरण तक भाषातत्त्व के क्षेत्र मे विद्वानों का अध्ययन प्रमुखतः केवल अन्तिम दो हिष्टियों तक सीमित था, पर इधर अधिकाशतः प्रथम हिष्टि पर ही ध्यान केन्द्रित होगया है। इस क्षेत्र मे पाश्चात्य देश काफी आगे बढ रहे हैं वर्णनात्मक भाषातत्त्व के विभागों मे फोनेटिक्स, फोनेमिक्स, मौफीलौजी तथा सिनटैक्स में फोनेटिक्स या ध्विनिवज्ञान का स्थान सबसे, महत्त्वपूर्ण है। क्योंकि यही अन्य क्षेत्रों या त्रिभागों के अध्ययन के लिए आधार है। बिना इसे जाने, कोई भी भाषातत्त्वविद् वर्णनात्मक भाषातत्त्व के किसी भी विभाग में वैज्ञानिक ढङ्ग से काम नहीं कर सकता।

०'३ यूरोप के सम्पर्क से श्राधुनिक काल मे भाषातत्त्व के पठन-पाठन की प्रवृत्ति भारत मे पुनः जगी श्रौर इधर डाँ० ग्राई० जे० एस० तारपोर-वाला, डाँ० सुनीति कुमार चटर्जी, डाँ० सिद्धेश्वर वर्मा, डाँ० सुकुमार सेन, डाँ० बाबूराम सक्सेना तथा डाँ० धीरेन्द्र वर्मा प्रभृति विद्वानो के सफल प्रयत्नो द्वारा ग्राबुनिक भारत मे भाषाविज्ञान जोवित है। ग्रब तो मेरा यह हढ विश्वास है कि पूना स्कूल से सम्बन्धित हमारी इस नई पीढ़ी के सभी मित्र जिनमे डाँ० पी० बी० पण्डित, डाँ० बी० कृष्णमूर्ति श्रौर डाँ० मसूद हुसेन के नाम उल्लेबनीय है, ग्राबुनिक भाषातत्त्व को ग्रागे बढाते रहेगे। ग्राज से दस वर्ष पहले भाषा के ग्रध्ययन क्षेत्र मे जो निराशा थी वह ग्रब नही रही ग्रौर ग्राशा की नवीन किरणे फूट रही है। कहने की ग्रावश्यकता नही कि इस ग्राशापूर्ण वातावरण के पैदा करने का श्रेय ग्रमेरिका के राँकफैलर फाउन्डेशन की ग्राव्थक सहायता तथा डकन कॉलिज के डाइरैक्टर डाँ० सुमित्र मगेश कत्रे की सङ्गठनशक्ति को है। निःसन्देह कहा जा सकता है कि राँकफैलर की, सहायता से पूना में सचालित सांमंयिंक स्कूलों से भारतवर्ष में ग्राधुनिक भाषा-

तत्त्व के नूतन युग का प्रारम हुआ है। स्रभी हाल में दिनाङ्क ७ जनवरी सन् १६५८ को पूना में विश्विविद्यालयों के उपकुलपितयों की बेठक में विश्विविद्यालय-आयोग के चेयरमैंन, डॉ॰ चिन्तामिंग देशमुख द्वारा पढी गई रिपोर्ट से यह विदित हुआ कि भारत में भाषातत्त्व की नीव हमेशा के लिए हढ होगई है। वास्तविकता भी यही है।

०४ सन् १९५३ से लेकर ग्राज तक जितने भाषाविषयक सम्मेलन या सामयिक स्कूल हुए है उनमे से अधिकाश मे भाग लेने का मुभे .सौभाग्य प्राप्त हुम्रा है ।सामयिक स्कूलो मे ध्वनिविज्ञान के शिक्षक के रूप मे कार्य करते हुए मुभे बहुत सी बाते इनस्कूलो मे सीखने कोमिली है। बडे सौभाग्य की बात यह है कि भारतीय विश्वविद्यालयो के अतिरिक्त मुफ्ते बहुत से विदेशी विशिष्ट विश्वविद्यालयों जैसे, हर्बर्ड, कोलम्बिया, केलीफोर्निया, पैन्सीलवीनिया, लन्दन, कोपनहैगन, सिहल ग्रादि के विशिष्ट प्राध्यापको के साथ रहने ग्रौर उनके साथ विचार-विनिमय का श्रवसर मिला । साथ ही पैनसीलवीनिया के डॉ॰ हेनरी ह्वॉनिंग स्वैल्ड, कॉरनाल के डॉ० जी०एच० फेग्ररबैक्स, हर्बर्ड के डॉ० चार्ल्स ए० फर्ग्य्सन तथा कोपनहेगन की कुमारी एली योरगेनसन जैसे लब्ध प्रतिष्ठ विद्वानो की कक्षाग्रो मे मुभे ग्रपने पुराने पाठो के दुहराने का सौभाग्य प्राप्त हुम्रा है। विभिन्न स्थानों के छात्रों को ध्वनि-विज्ञान पढाने से जो अनुभव मुभे प्राप्त हुआ उसी अनुभव ने मुभे इस पुस्तक के लिखने की प्रेरणा दी । मैने इस पुस्तक को पहले उडिया मे लिखा था कितू उडीसा तथा उडीसा प्रेस से दूर रहने के कारए। उसे प्रकाशित करने में कठिनाई रही। सोचा हिन्दी मे ही क्यो न लिखू ? ग्रागे चलकर सौभाग्यवश यही विचार सफल हुम्रा जिसका परिगाम यह पुस्तक है। यो तो इस पुस्तक को लिखने की प्रेरएा। पूना मे ही जाग्रत हुई थी ग्रौर श्रीगरोश भी वही हुग्रा। इसीलिए यह पुस्तक पूना स्कूल के डीन ग्रॉफ फैंकल्टी डॉ॰ सुनीतिकुमार चाटर्जी तथा डाइरेक्टर डॉ॰ सुमित्र मगेश कत्रे को समिपत की गई है। यह एक अपूर्व सयोग है कि यह पुस्तक ऐसे समय पाठको के सामने लाई जा रही है जबिक सर राल्फ लिली टर्नर के सम्मान में लिग्विस्टिक सोसाइटी ग्रॉफ इंडिया द्वारा एक ग्रिमनदन ग्रन्थ के प्रकाशन का ग्रायोजन किया जा रहा है। लेखक ने लन्दन के जिस स्कूल में शिक्षा प्राप्त की है, सौभाग्य से डॉ० टर्नर उसी स्कूल के सञ्चा-लक थे ग्रौर उन्होंने पूना मे सन् १९५३ मे भाषातत्त्विवदों की विचार-विमर्श गोष्ठी का उद्घाटन किया था।

o' ५ बहुत दिन पहले यह पुस्तक पाठको के सामने स्रा गई होती लेकिन कुछ विशेष कारएों से यह सभव न हो सका। एक प्रकाशक ने, जो छापने के लिए तैयारथे, छैमहीने बाद एकाएक अपनी असमर्थता प्रकट की । म्रन्त में जिन प्रकाशक ने इसे छापने के लिए लिया उन्हें ध्वन्या-त्मक लिपि एवम् चित्रो के तैयार करने के लिए बहुत कष्ट उठानापडा। इस सम्बन्ध मे मुभे कॅम्ब्रिज के हैफर एण्ड सन्स से सम्पर्क स्थापित करना पड़ा तथा उनकी प्रगाली के अनुकूल अक्षरो को ढलवाना पड़ा। इस कार्य में भी कुछ महीने लग गए। ध्वनिविज्ञान की पुस्तक के छापने में कुशल से कुशल प्रिण्टर भी गलतियाँ कर जाते है और परिगामस्वरूप सशोधन-पत्र लगाना पड़ता है। साथ ही जिस प्रकाशक ने इस पुस्तक को छापने का भार सम्भाला उनके लिए यह काम नितान्त नवीन, एवम् कष्टसाध्य था । सबसे बडी कठिनाई यह रही है कि कम्पोज करने वाले फोनेटिक ग्रक्षर को साधारए। ग्रक्षर से बिल्कुल ग्रलग नहीं कर पाते थे; जैसे, 9 को, 4 या Ø से ग्रौर ग को, ग से । ग्रतः चौथा प्रफ देखने के बाद भी सशोधन-पत्र लगाने से छुट्टी नही मिली। लेखक ग्रौर प्रिण्टर के जीवन में यह एक नवीन अनुभूति है। परन्तु इस बात की मुर्फे बड़ी प्रसन्नता है कि अब इस प्रकार की पुस्तकें छापने का मार्ग सरल होगया है। यब भारतवर्ष मे य्रागरा तथा कटक ऐसे स्यान बन गए हैं जहाँ व्वनिविज्ञान सम्बन्धी पुस्तके छापने के लिए लिपि सम्बन्धी साधन पूर्णतः उपलब्ध है। यह कितनी महत्त्वपूर्ण बात है इसे केवल अनुभवी ही जान सकता है। उत्कल विश्वविद्यालय ने लेखक की एक थीसिस छापने की जिम्मेदारी ले रख़ी है परन्तु भारतवर्ष को कोई भी प्रेस इसे छापने को तैयार नहीं हुआ। इसका एकमात्र कारण फोनेंटिक टाइप का अभाव ही है। परन्तु अब इस प्रकार की समस्या सामने नहीं है।

०'६ इस पुस्तक की शैली के विषय में भी मुभे कुछ कहना है। मेरी मातृभाषा उड़िया है, ग्रतः मेरी शैली पर उडिया भाषाशैली का परोक्ष रूप से प्रभाव पड़ना स्वाभाविक है। ग्राशा है, सुधी पाठकों को भाषा सबधी कोई कठिनाई उपस्थित हो तो वे मेरी परिस्थिति को घ्यान में रख क्षमा करेगे। वर्रानात्मक भाषातत्व के परिचय प्राप्त करने में यदि विज्ञ पाठकों मेरी 'ध्विन विज्ञान' पुस्तक से कुछ लाभ उठा सके तो में ग्रपने परिश्रम को सफल समभूगा।

गजेइडिह, देकानाल, उडीसा ।

गोलोक बिहारी धल

#### आभार

o.७ इस पुस्तक के निर्माण मे जिन-जिन महानुभावो ग्रौर सस्थाग्रोकी सहायता ली गई है, उन सबका विवरण उपस्थित करना मेरे लिए ग्रत्यन्तकिठन है। फिर भी जिन-जिनव्यक्तियो का सिक्रय तथा स्मरणीय सहयोग मिला है उनके विषय मे कुछ शब्द कहने मै ग्रपना कर्त्तव्य समभता हूँ। भाषातत्व के क्षेत्र मे ग्रन्तर्राष्ट्रीयख्यातिप्राप्त डा० सुनीति कुमार चटर्जी ने इस पुस्तक के विषय मे जो बहुमूल्य सम्मति दी है उसके लिए कुछ कहने मे मै नितान्त ग्रसमर्थ हूँ। मै इन सब विद्वानो का ग्रत्यन्त ग्राभारी हूँ।

इस पुस्तक की रचना मे जिन विद्वानों की कृतियों से सहायता ली गई है उन सबका उल्लेख में पुस्तक की पादिटप्पिंगयों में कर चुका हूँ। मैं उनका ऋगी हूँ।

पुस्तक के पार्डुलिपि से लेकर छपाई तक जिन मित्रों ने विभिन्न प्रकार की सहायता दी है, उनमें सर्व श्री रमेश चन्द्र महरोत्रा, मुरागे लाल उप्रेती, डा॰ भोलानाथ तिवारी, तथा सुरेन्द्र कुमार कुलश्रेष्ठ के नाम उल्लेखनीय है। इन सबके प्रति ग्राभार प्रदिशत करने में मुक्ते बडी प्रसन्नता है। इस किताब की ग्रनुक्रमिणका बनाने का श्रेय पूर्णतः श्री कैलास चन्द्र भाटिया को है। इसलिए वे हमारे विशेष धन्यवाद के पात्र है।

फोनेटिक टाइप के भ्रभाव के कारएा जब इस पुस्तक के छपने भ्राशा क्षीएा हो रही थी भ्रौर जिसके कारएा कुछ प्रकाशको ने इसे छापने की स्वीकृति देकर भी भ्रत में श्रसमर्थता प्रकट की उसी समय प्रकाशक श्री स्वरूप चन्द्र जैन तथा प्रिन्टर श्री भजनलाल वर्मा विशा-रद, ने इस पुस्तक को छापने की इच्छा प्रकट की भ्रौर इसे समय पर छाप भी दिया। हिन्दी क्षेत्र मे मुभे परिचित कराने का श्रेय इन्ही को है। मैं उन्हे धन्यवाद देता हूँ।

## लिपि-संकेतों पर टिप्पणियाँ

०.= इस पुस्तक मे विषय् को स्पष्ट करनेके लिए **ग्राई०पी० ए०**५ प्रगाली मे प्रस्तुत सकेतो को ग्रपनाया गया है। इसके कई कार्गा है। ध्वनि-विज्ञान सम्बन्धी जितनी भारतीयेतर पुस्तके उपलब्ध है तथा जिनसे ध्वनि-विज्ञान के विद्यार्थी वैज्ञानिक ग्रध्ययन मे लाभ उठा सकते है, उनमे से अधिकाश मे अन्तर्राष्ट्रीय लिपिमाला (श्राई० पी० ए०) के सकेतो का प्रयोग किया गया है। भारत मे आधुनिक व्वनि-विज्ञानं के ग्राच्ययन का ग्राभी प्रारम्भिक रूप है, ग्रीर वह ग्राधिक समृद्धि की अपेक्षा रखता है। इसलिए विद्यार्थियों के ग्रध्ययन एवं सुविधा की दृष्टि से मैने इस प्रएाली को अपनाया है। इसके अतिरिक्त हिन्दी मे जितने लिपि सकेत है उनमे से कुछ विवादग्रस्त है। ग्रभी तक हिन्दी का भ्रन्तर्राष्ट्रीय स्तर पर कोई म्रन्तिम एव प्रामाग्गिक चार्ट नही बना है। जिसे हम स्वीकार कर सके। मैने हिन्दी के चार्ट को ग्राई० पी० ए० के समानान्तर रखने की चेष्टा की है किन्तु उसमे परिवर्नन होने की सम्भावना है। ब्राई॰ पी० ए० चार्ट का एक हिन्दी सस्करएा ब्राणे दिया गया है। इस चार्ट को प्रामािए। क बनाने के लिए मैं भाषािवदों के बहुमूल्य सुफावो का स्वागत करूँगा ताकि ग्रागामी सस्कर्एा मे परिवर्तन एव परिवर्धन कर उन सकेतो को उपयोग मे ला सकू।

०.६ स्रिधिकाश ध्वनिविद स्राई० पी० ए० पद्धित का उपयोग करते है। स्रमेरिका मे पाइक के द्वारा निर्मित एक नई प्रणाली स्रपनाई जाती है जो पाइक प्रणाली कहलाती है। स्रमेरिका मे उस प्रणाली का बहुत ज्यवहार होते हुये भी ध्वनि-विज्ञान की महत्वपूर्ण पुस्तको मे जो कि स्रमेजी इतर भाषा-भाषियों के लिए उदिष्ट है, स्राई० पी० ए० का

<sup>?</sup> I. P. A. (International phonetic Alphabet)

व्यवहार होता है। फिर जो विद्यार्थी ग्राई० पी० ए० के सकेतों से परिचित है पाइक प्रसाली के सकेतो का ग्रमुसरसा करने मे उन्हें कोई किठनाई नहीं होती। इन सब बातों के ग्रितिरक्त पूना में कर्सोंल विश्वविद्यालय तथा हर्बर्ड विश्व-विद्यालय, ग्रमरीका से ग्राये हुए दो भाषा-तत्विवद डॉ० गर्डन, एच० फेग्रर बैक्स् तथा डॉ० चार्ल्स ए० फरग्यूसन दो मित्रो द्वारा भी मेरी उक्त मान्यता को पोषसा मिला। उन्होंने सुकाया कि भारत की वस्तुस्थिति को ध्यान में रखते हुये इस पुस्तक में हिन्दी या पाइक के सकेतों के स्थान पर सर्व-मान्य ग्राई० पी० ए० के सकेतों का उपयोग ग्रधिक उपादेय होगा। डा० सुनीति कुमार चटर्जी ने भी ग्रपने एक लेख में भारतीय भाषात्रों में ध्विनिलिपि ग्राई० पी० ए० के सकेतों के ग्रधिकाधिक व्यवहार के लिए सुकाव दिया है। अ

०.१० इस पुस्तक मे प्रयुक्त श्राई० पी० ए० सकेतो के विषय मे एक वात यह कहनी है कि श्रिधिकांश श्रक्षर श्रनुपातिक होते हुए भी 'प्रिन्टिग' सुविधा के लिए कही कही श्राकार मे छोटे बडे हो गये है। पाठक इन्हे देखकर दुविधा मे न पडे। इनके श्राकार मे श्रन्तर होते हुए भी मूल्य मे कोई श्रन्तर नही है। उदाहरण के लिए [mΔtr] शब्द मे [n] छोटा इसलिए है क्योंकि उसे श्राक्षरिक दिखलाना है, जिसमें एक चिन्ह नीचे लगाना श्रावश्यक है। दोनो उतने ही स्थान मे श्राने चाहिए जितने मे साधारण [n] श्राता है। इसलिए [n] को छोटा करना श्रनिवार्य हो गया। इस प्रकार के श्रक्षर इस पुस्तक मे श्रौर भी मिल सकते है परन्तु उनकी सख्या नगएय होगी।

Regish pronunciation, 1957 p xiv and p 3.

<sup>3.</sup> Dr. S. K. Chatterji, Phonetic Transcriptions in the Historical and Comparative Study of Indian Languages, Indian Linguistics vol. 17, 1957, p 228.

०.११ चार्ट ग्राई० पी० ए० चार्ट

			,	ŧ	[	ढ		]					,
trioital	2	٠					h h						
t cut ir   thuryngal (rioital					1		7 L						
l cultr	9 0	z			œ	×	×	ж					
Yelar	k g	ų		1			хγ	(w)	Back	n m	>	\$2 €	a n
-									Central	#	•	83	ಹ
I alatal	f o	ņ		У			6 3	(h) t	Front	1 y	•	ප යා	
Alteolo							*						
							J 3						
Retrefex atreolar	<b>b</b> 1	r,		-		دء	87 83						
Dental and Alveolar	t d	a	4 13	1	=	4	F Z S Q 0	r					
Labio		F					f v	2					
Bi labial	q d	E	1				e d	h M		(h n n)	© ®	(c a)	٩
	Ploane	Nasal	Lateral Priculite	Lateral Non fricative	Rolled	Flug ped	Priculite	Frictionless Continuants		Close	Half close	Half open	Open .
	_			[NA]	NOSI						ETZ		

मार्ट मंट नं हन्दी संस्करण

		,,,,			]	ग्				
	कामल्य	~						hu hu.		
	उपालिजिद्ध काकत्त्र							U-		
	Heren C	# #	က်			P	P	ख्रा ह		•
	100 P	<b>≒</b>	lio					त ग		照后 有民
1.1.5	ļ	粘板	ঝ		¥E.			यं य	더	
5	क्सेतल्स्   तालच							22 公		
1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.	तालुकस्प							श्रम		
1	। ऋषीय	kg h	Ħ		18,		ks.	P P		
	दन्यवत्तर्य	न्	म	अ अ	te	~	ho	14/44/21	۲	
	दन्योख्य दनवर्त्य		Ħ					₽ <del>.</del>	ь	
	स्योक्त	प ब	Ħ					म ब	Д	(表) (表) (表) (表)
		. क्षित्र	-गासिका	पाहितक सैवक्	पाश्चिम सुवर्षहीन	र्जुंठित	अध्यय		सेयषिहीनुसप्रवाह तापाउनद्वर स्वर	संवृत अद्भिष्त अदं विवृत विवृत
,				_	7-1	þe				7 PF

स्वर-विभाजन की ग्रमेरिकन पृद्धति चारी नं ३

त्रभ्य	• part	ű=y	-144	ù	j=w	n
मिम्तिर उच्च		Ú	Ŧ	Ů	Į	n
उच्चत्र मध्य	ð	ø=o	ė	ó	л- a	0
मध्य	阿	ñ	е=3	n	.ш	G
किम्मतर मध्य	3	æ=ç	3	С	V=3	C
उच्चतर निम्न	83	ü	æ	÷	æ	3
िमम	e	α	à	ġ	a=a	Ω

# चित्रों की सूची

०.१२			
चित्र, न०			<i>प्र</i> च्छ
₹.	वाग्यन्त्र	•	४४
7	मुखविवर का ऊपरी भाग	••	४६
३	उन्मुक्त मुखविवर	•••	४६
8	सघोष ग्रघोष ध्वनियाँ	•••	६२
×	(क) सघोष, (ख) ग्रघोष, (ग) फुसफुसा	हट,	
	(घ) काकल्य स्पर्श	•••	६३
६	श्वासनली श्रौर स्वरयन्त्र	•••	६४
9	श्वास, प्रश्वास और घोष मे स्वरतन्त्रि	त्रयो	
	की स्थिति .	•••	६७
5	पोछ, उठ् तथा उठ के पैलेटोग्राम		७१
3.	ग्रग्ने जी C ग्रौर D का ग्रॉसिलोग्राम		७४
१०	स्पैक्टोग्राफ से प्रस्तुत ध्वनियाँ	•••	७६
११.	स्पैक्टोगाफ यन्त्र	•••	७७
१२	स्वरसीमा	•••	<b>८</b> ३
<b>१</b> ३	मानस्वरो के स्थान	•••	53
१४	मानस्वरो की स्थितियो का ज्यामितिक	चित्र	83
१५	(क) ग्रग्रमानस्वर, (ख) पश्च मानस्वर	•••	£3
१६	स्वरित्रकोगा	****	४३
१७	ग्रोठ विकार की विभिन्न मात्राएँ	•••	е3
१८	(क) मानस्वर त्रिकोगा	•••	33
	(ख) कुछ हिन्दी स्वरों का त्रिकोगा	•••	१००
38	(क) निरनुनासिक ग्रा [a] (ख) ग्रनुना	सेक [° ]	१०२
२०	गौगा मानस्वर	•••	१०५
38	मध्य स्वर	***	११५
२२.	कुछ ग्रंग्रेजी सयुक्त स्वर	•	388
२३	केन्द्राभिमुखी श्रुग्रेजी सयुक्त स्वर	•••	१२०
	[ia, na, sa oa]		

1	वर्स्य पार्विवक
Ì	कृष्णा ल
l	मूर्धन्यः पार्विवक
Y	तालव्य पार्दिवक
4	ग्रघोष वृत्स्यं पार्श्विक समर्थी
h	सघोष वर्त्स्य पार्श्विक सघर्षी
${f r}$	वत्स्यं लुएिठत
${f R}$	लुिरठतालिजिह्न या लुिरठतालिजिह्नीय
ſ	वर्त्स्यं उतिक्षप्त
τ	मूर्धन्य उत्क्षिप्त
${f R}$	उत्क्षिप्न ग्रलिजिह्न या ग्रलिजिह्नीय
Ф	ग्रघोष द्वयोष्ठ्य सघर्षी
ß	सघोष द्वयोष्ठ्य सघर्षी
${f f}$	श्रघोष दन्तोष्ट्य सघर्षी
V	सघोष दन्तोष्ठय सघर्षी
9	ग्रघोष दन्त्य सघर्षी
ð	सघोष दन्त्य सघर्षी
s	<b>ग्र</b> घोष वत्स्र्य सघर्षी
Z	सघोष वत्स्यं सघर्षी
J	सघोष पश्च वर्त्स्य सघर्षी
Ş	ग्रघोष मूर्घन्य सघर्षी
<b>Z</b> ,	सघोष मूर्धन्य सघर्षी
ſ	अघोष तालु-वर्त्स्य सघर्षी
3	सघोष तालु-वत्स्यं सघ्धी
۶	श्रघोष वर्त्स-तालव्य संघर्षी
7	सघोष वर्त्स-तालव्य संघर्षी
ç j	अघोष तालव्य सघर्षी
j	सघोष तालव्य सघर्षी

स्रघोष कर्ठ्य सघर्षी x सघोष कर्ठ्य सघर्षी 8 X ग्रघोष ग्रलिजिह्न या ग्रलिजिह्नीय सप्तर्षी सघोष ग्रलिजिह्वीय सघर्षी R ग्रघोष उपालिजिह्वीय या उपालिजिह्व सघर्षी ħ सघोष उपालिजिह्वीय संघर्षी ς ग्रघोष काकल्य सघर्षी h ñ सघोष काकल्य सघर्षी द्वयोष्ठ्य सघर्षहीन सप्रवाह, कराठोष्ठ्य ग्रद्धं स्वर w द्वयोष्ट्य तालव्यीकृत सघर्षहीन सप्रवाह Ч दन्तोष्ठ्य सघर्षहीन सप्रवाह υ दन्त्य या वर्त्स्य सघर्षहीन सप्रवाह J j तालव्य सघर्षहीन सप्रवाह, ग्रवृताकार तालव्य ग्रर्थस्वर अलिजिह्वीय सघर्षहीन सप्रवाह R अग्र सवृत स्वर 1 ग्रग्र ग्रर्घसवृत स्वर श्रग्र श्रर्धविवृत स्वर 3 ग्रग्न विवृत स्वर  $\mathbf{a}$ u पश्च सवृत स्वर पश्च ग्रर्धसवृत स्वर 0 पश्च अर्धविवृत स्वर पश्च विवृत स्वर ग्रग्र सवृत गोएा मान स्वर У ग्रग्न ग्रर्धसवृत गौरा मानस्वर ग्रग्र ग्रर्धविवृत गौरा मानस्वर

ं पश्च सबृतं गौरण मानस्वर

पश्च अर्धसवृत गौगा मानस्वर

पश्च अर्थविवृत गौरा मानस्वर

uı

¥

Λ

#### [ क ]

- पश्च विवृत गौगा मानस्वर
- मध्य सवृत ग्रवृत्ताकार स्वर '
- मध्य सवृत वृत्ताकार स्वर
- उदासीन या केन्द्रीय त्वर
- æ अग्र भ्रद्धार्द्ध विवृत (विवृत अ। र श्रद्ध विवृत के बीच)

#### विशेष चिन्ह

```
नासिक्यीकरगा,

व = नासिक्यीकृत a।

        म्रघोषीकरण ,
                              p, ! = स्रघोषीकृत n, ।
        घोषीकरण,
                                       = घोषोंकृत s ।
       भ्रोष्ठ्यीकरण,
                                       = ग्रोष्ठ्यीकृत t।
                                \mathbf{t}^{\mathbf{w}}
W
        दन्त्यभाव,
                                 d.
                                       = दन्त्य d ।
        तालव्यीकरण,
                                       = तालव्यीकृत t।
                         t<sup>1</sup> या t<sup>y</sup>
J
        कराठ्यीकरण,
                                       = कएठ्यीकृत b।
11
                                \mathbf{b}^{\mathbf{u}}
        मूर्ड न्यीकरण,
                                       = मूद्ध न्यीकृत २।
r
                                 ə٢
                                       = उपालिजिह्वीकृत m )
        उपालिजिह्वीकरण ,
q
                                \mathbf{m}^{\mathsf{q}}
        काकल्यीकररा .
                                       = काकल्यीकृत t।
h
                                 \mathbf{t}^{\mathtt{h}}
         ऊर्ध्वीकरण , a^{\perp} या ^{\circ}_{1} = ऊर्ध्वीकृत a l
         निम्नीकरण , e_T या ^e_L
                                       = निम्नीकृत e 1
        श्रग्रीकरण,
                                       = स्रग्रीकृत ध।
                               a +
        पश्चीकररा ,
                                       = पश्चीकृत a।
                               a --
#
        सधिकरण,
                                        = सधिकृत a।
                              a#
        केन्द्रीकरण,
                                        = केन्द्रीकृत u ।
                                   u
        दीर्घता,
                                       =दीर्घ a 1
                                  a.
        श्रद्धं दीर्घता .
                                        = ग्रद्धं दीर्घ a।
                                  \mathbf{a}
        काकल्य स्पर्श के साथ
                                 p'
                                        = काकल्य स्पर्श के साथ
        उच्चरित ;
                                          उच्चरित p।
```

### मंचिप्त रूप

०१४ ग्रग्रेजी । 刃。 ग्र० ग्र० ग्रमेरिकन ग्रग्रेजी। श्राई० पी० ए० श्रन्तर्राष्ट्रीय ध्वनिलिपि ! उ० ग्र० उत्तरीय ग्रग्नेजी। उडिया । ত जर्मन । **ज**० पा० पाइक। फासीसी । फा० मराठी। म० सस्कृत। स० स्कॉच । स्कॉ० हि० हिन्दी ।

## विषय सूची

ວ້າ	१५			
	विषय			पृष्ठ
	फोरवर्ड-डॉ० सुनीति कुमा <sup>न</sup>	र चटर्जी		क
	दो शब्द	•	•	इः
	ग्राभार			ਟ
	लिपिसकेतो पर टिप्परिगयाँ		•••	ठ
	चार्ट .			ढ
	चित्रो की सूची	••	•••	थ
	ग्राई० पी० ए० सकेतो ग्रौर	विशेष चिन्हो	की सूची	ध
	सक्षिप्त रूप	•	•	ब
ग्रध्यत	य			
٤.	भाषा ग्रौर घ्वनि			१
	घ्वनिलिपि	•••	• •	२१
	घ्वनिलिपि, ग्रॉख, कान ३	गौर हाथ		३०
२	फोनीम या घ्वनिग्राम		•	३२
	वाग्यन्त्र	•••	****	४३
Ŗ	वाग्यन्त्र का वर्णन ग्रौर	कार्यकारिता		४७
	प्रयोगात्मक विधि		•	33

58

50

83

१००

१०४

स्वर ग्रौर व्यजन

श्राधार या मानस्वर

स्वरो का विभाजन

गौएा मानस्वर

स्वर शिक्षा

8

### [ **म** ]

ग्रध्याय	विषय		मुख्य
	स्वरो की वर्णन विधि		१०६
	मानस्वरो का वर्णन	****	१०६
	मध्य या केन्द्रीय स्वर	• •	११४
	सयुक्त स्वर		११७
ሂ	व्यजन .		१२३
	व्यजनो की वर्णन विधि .		१२६
	स्पर्श		१२७
	स्पर्श व्यंजनो का वर्गान		१३१
	नासिक्य व्यजन		१४४
	नासिक्य व्यजनो का वर्गान		१४७
	सवर्ग ग्रौर ग्राक्षरिक नासिक्य.		१५३
	पार्रिवक व्यजन	**	१५५
	पार्श्विक व्यजनो का वर्गान		१५६
	लु ठित व्यजन		१६०
	लु ठित व्यजनो का वर्णन		१६१
	उत्क्षिप्त व्यजन		१६३
	संघर्षी व्यजन	****	१६६
	संघर्षी व्यजनो का वर्गान		१६९
	पार्रिवक सघर्षी	•	१८५
	स्पर्श सघर्षी		१८७
	त्रर्द्ध <sup>स्</sup> वर .	•	1 858
	ग्रद्ध स्वरो का वर्णन		980
	संघर्ष हीन सप्रवाह		₹3\$
	ग्रन्तर्मु खी व्यजन	ee d	१६४
	ग्रन्तर्मुं <b>खी व्यजनों</b> का वर्गान	•••	१९५
	उद्गार व्यजन	•	२०१
	समकालिक-प्रयत्न ध्वनियां	****	२०२

## [ यं ां

ग्रध्याय	विषय			प्रंट
ξ.	ग्रक्षर	• • • •		२०६
9	ध्वनि लक्षगा	•	***	२११
	दीर्घता			२१८
	दीर्घता ग्रौर द्वित्व	•	•	२२५
	बलाघात	••••	••••	२३०
	स्वरलहर	••••		२३८
	' ऐक्सेर्ट	•,,.	•• •	388
۶.	सबद्ध भाषगा मे ध्वनियो	का स्वरूप	••••	२५३
	श्वासवर्ग ग्रौर बोघवर्ग	****	****	२६६
	घ्वन्यात्मक प्रतिलिखन क	ा कुछ निदर्शन	•••	२७०
.3	घ्वनिविज्ञान की उपयोगि	ता	•	२७३
	संशोधन-पत्र	•••	21 y	। २८२
परिशि	<b>E</b>			
(ক)	वर्गानात्मक भाषातत्व	•	••	8
(ख	) सहायक पुस्तको ग्रौर नि	बन्धो की सूची		१०
(ग)	) कुछ उपादेय पुस्तको श्रौर	तिबन्धो की सू	ची	१७
(ঘ)	कुछ प्रमुख पत्रिकाएँ		•	२७
	) पारिभाषिक शब्दावली			२८
•	१. हिन्दी-ग्रग्रेजी	,	•• •	२5
	२. श्रग्रेजी हिन्दी			४२
(च	) स्रनुक्रमिंगका			६३
•	१ँ विषयानुसार		•	६३
	२ लेखकानुसार	•		<b>८</b> २

ग्रह्माय ~~~~?

## भाषा और ध्वनि

११ मनुष्यों के मध्य सामाजिक सम्पर्क स्थापित करने के लिए भाषा ही सर्वोत्कृष्ट साधन है। भाषा को बोल सकने के ही कारण मनुष्य को पशुग्रों की ग्रंपेक्षा बहुत उच्च तथा देवताग्रों के निकट का कहा जा सकता है। मनुष्य ग्रंपने जन्म से ही भाषा बोलने का इतना ग्रंपेस्त हो जाता है कि वह न तो कभी भाषा के वैचित्र्य को समभने के लिए प्रयत्नशील होता है, ग्रौर न कभी उसके गूढ रहस्यों की ग्रालोचना-प्रत्यालोचना की ग्रावश्यकता ग्रंपुभव करता है। जीवनपर्यत वह भाषा का प्रयोग तो करता है, किन्तु यदि उससे कोई व्यक्ति भाषा के सम्बन्ध मे किसी प्रकार का प्रश्न पूछे, तो वह उसका उत्तर

Charles Carpenter Fries, The Structure of English Language, Harcourt, Brace and Company,
 New York, 1952, p. 58.

देने मे ग्रपने को ग्रसमर्थं पाता है। वह इस बात की कल्पना भी नहीं कर पाता कि इस प्रकार का कोई प्रश्न भाषा के सम्बन्ध मे उठाया जा सकता है। लेकिन यदि उसे इस बारे मे सचेत कर दिया जाय तो वह ग्राश्चर्यचिकित रह जाता है। यदि 'दीपक तले ग्रॅधेरा' कहावत को सत्य माना जाय, तो वह ग्रपनी भाषा की पूरी जानकारी के विषय मे सत्यतम उतरती है। उदाहरएगार्थं यदि किसी हिन्दी-भाषी से यह पूछा जाय कि 'तुमने खाया' वाक्य क्यो ठीक है ग्रौर 'तुमने लाया' क्यो गलत तो वह इसका कोई सन्तोषजनक उत्तर नहीं दे सकता । हिन्दी भाषा को बहुत सरलतापूर्वक नित्यप्रति बोलने वाले लाखो मनुष्यो मे से कितने ऐसे है जिनको उक्त प्रश्न का समाधान मालूम है। इसी प्रकार किसी सामान्य ग्रग्नेजी-भाषी से यदि यह पूछा जाय कि cat का बहुवचन एक्ष होने पर भी sheep का sheeps क्यो नहीं होता तो उसके लिए इसका उत्तर देना बडा कठिन पड जाता है। उडिज़्या निर्माणी

उडीसा के लोगों की भाषा को हिन्दी-भाषी लोग साधारएतया 'उडिया' कहते तथा लिखते हैं। हिन्दी-ध्विनिविज्ञान से अनिभन्न उडिया लेगों को यह बड़ा अजीव-सा लगता है, यद्यपि हिन्दी भाषा की दृष्टि से यह बहुत हद तक ठीक है। आजकल हिन्दी लिखने वाले उडिया लोग इसे 'श्रोडिया' लिखने लगे हैं। यह ध्यान देने की बात है कि एक ही पुस्तक में हिन्दी और उडिया लोगों के लेख में उल्लिखित शब्द के भिन्न-भिन्न रूप पाये जाते हैं, जबिक हिन्दी लेखक 'उडिया' लिखते हैं, उडिया लोग 'श्रोडिआ' लिखते हैं। 'श्रोडिआ' केवल उडिया लिपि में लिखे जाने वाले शब्द का नागरीकरण मात्र है।

उत्कल प्रान्तीय राष्ट्रभाषा-प्रचार-सभा के मुखपत्र 'राष्ट्रभाषा-पत्र'' के साहित्यिक विशेषाक १६५७ में 'ग्रयनी बाते' तथा 'पृष्ठ ३' इस हब्टि से द्रष्टव्य है।

२ धीरेन्द्र वर्मा की ''हिन्दी भाषा का इतिहास'', १९५३ पृष्ठ ५७ द्रष्टन्य जिसमे 'स्रोडिया' को सही माना गया है।

को भी ऐसे प्रश्न बहुत परेशानी मे डाल देते है कि मिं एषि (मानव) शब्द मे विद्यमान 'एा' द्वारा सकेतित घ्विन का उच्चारए। किस प्रकार होता है, ग्रथवा क [k] ग्रौर ग [g] के उच्चारए। मे स्वरयन्त्र में क्या ग्रन्तर पड जाता है। सम्भवत वह इन प्रश्नो का या तो कोई जवाब नहीं दे सकेगा या कुछ गलत-सलत बता देगा। इन सबका एक भात्र कारए। यहीं है कि जीवन भर भाषा को प्रयोग मे लाने पर भी मनुष्य कभी इसके विषय मे विचार-विमर्श करने को नहीं बैठता। भाषा को व्यवहार मे लाना जितना ही सहज ग्रौर स्वाभाविक है उसके तथ्यो से परिचय प्राप्त करना उतना ही किठन ग्रौर दु साध्य है।

देवनागरी लिपि मे लिखित उडिया शब्दो को उन शब्दो का नागरीकरगा-मात्र समभना चाहिए।

४ इस विषय में बहुत से रोचक उदाहरणों के लिए द्रष्टव्य— H. E. Palmer, The Scientific Study and Teaching of Languages, Harrap & Company, London 1937, p. 109;

Leonard Bloomfield, Language, 1950, p. 406.

y. Julian Huxley, Language Problems, Africa View, International African Institute Memorandum XIV, p. 5. 'You cannot be really at home with the inside of the peoples' mind unless you can think in their own language',

M. M. Lewis, Language in Society, 1947, pp. 60-63;

ही प्रत्येक शिक्षित को किसी न किसी दूसरी भाषा से भी काम लेना पडता है। जिस प्रकार भारतवर्ष मे रहकर हिन्दी भाषा को जाने बिना श्रब एक पूर्ण नागरिक जीवन बिताना सहज नही है, उसी प्रकार विश्व-पृष्ठभूमि पर अग्रेजी जाने बिना काम चलाना परम दु साध्य है। सच है, यो ही जीवन बिता देना, ग्रौर उचित मात्रा मे उसका ग्रानद लेना दो पृथक् वस्तुएँ है। विश्वनागरिक बनने के लिए जिस प्रकार श्रग्रेजी की जानकारी को श्रावश्यक समभा जाता है, उसी प्रकार अग्रेजो के लिए रूसी, फासीसी और चीनी जैसी प्रतिष्ठित भाषाओं की जानकारी प्राप्त करना आवश्यक है। भारतवर्ष की अतर्राष्टीय ख्याति दिन-प्रतिदिन बढती जाने के कारएा विदेशियो ने ग्रब हिन्दी भाषा को भी यथार्थ महत्व देकर उसका ग्रध्ययन ग्रारम्भ कर दिया है. क्योकि श्चन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन मे भाग लेने वालो को यह भली-भाँति विदित है कि एकोधिक भाषास्रो की जानकारी प्राप्त करना बहुत महत्वपूर्ण है। रेडियो ग्रौर टेलीविजन के इस युग मे किसी भाषा को लिख ग्रौर पढ सकने की अपेक्षा उसे बोल और सूनकर समभ लेना अधिक महत्वपूर्ण है। दूसरे शब्दों में, इस युग में दैनिक जीवन बिताने के लिए लिखित वर्गों की अपेक्षा ध्वनियाँ अधिक महत्वपूर्ण बन गयी है । भाषा का असली स्वरूप ध्वनि ही है। भ्राधुनिक ध्वनिविद् जो भ्राज कह रहे है बहुत साल पहले सैस ने वही कहा था। ध

Eugene A Nidal, Learning a Foreign Language, 1950, p 1—There can be no real peace between us unless you really speak our language'

A. H Sayce, Introduction to the Science of Language, Vol. II, 1900, p. 339, 'Language does not consist of letters but of sounds.'

प्राचीन भारतीय साहित्य में मन्त्रशक्ति को बहुत महत्वपूर्ण कहा गया है। कहने की आवश्यकता नहीं कि मन्त्र की शक्ति ध्विन की शक्ति के अतिरिक्त और कुछ नहीं है। ध्विनयों की शक्ति के विषय में हिटलर ने भी कहा था कि मनुष्य पर जो प्रभाव उच्चरित ध्विनयों का पड़ता है वह लिखित शब्दों का नहीं। विश्व के सभी बड़े-बड़ें विष्लवों का जन्म बड़े वक्ताओं की उच्चरित ध्विनयों से ही प्रेरित होकर हुआ है, बड़े-बड़ें लेखकों के लिखित शब्दों से नहीं।

१३ उपर्युक्त बातो से यह स्पष्ट है कि प्रत्येक प्राधुनिक नागरिक को ठीक जीवन-यापन करने के लिए एकाधिक भाषात्रों का ज्ञान प्राप्त कर लेना चाहिए। भाषा का तात्पर्य यहाँ लिखित भाषा से नहीं बिल्क कथित भाषा से है जो भाषणावयवों की सहायता से मुँह से निकलती है। अब भाषा के ध्वनिमय रूप की धारणा इतनी सिद्ध हो गयी है कि कुछ ग्राधुनिक भाषाविद् 'लिखित भाषा' वाक्याश को ठीक नहीं मानते। उनके मतानुसार यह 'लिखित रेकार्ड' होना चाहिए। ध जैसा

das geschriebene Wort als vielmehr durch das gesprochene zu gewinnen vermag, dass jede grosse Bewegung auf dieser Erde ihr Wachten, den grossen Rednein und nicht den grossen Schreiber Verdankt. Hitler, MK pret.

द इस विषय में रोचक अध्ययन के लिए द्रष्टव्य Ferdinand De Saussure, Cours de Linguistique Generale, 1949, pp 23—39.

Robert A. Hall Jr., Leave Your Language Alone, 1950, p. 6, Daniel Jones, Difference between spoken and written Language, 1948.

कि पीछे कहा जा चुका है, विदेशी भाषास्रो को सीखना युग की स्राव-रूयकता है। परन्तु इसे सीखने में कुछ किठनाइयों का सामना करना पडता है, जिनको दूर करने के लिए स्राधुनिक उपायों का सहारा स्रपेक्षित है।

१४ कुछ लोगो के मतानुसार विदेशी भाषा<sup>५०</sup> को सीखने का सबसे ग्रच्छा उपाय यह है कि शिक्षार्थी विदेशी भाषा-भाषियो के मध्य मे रहकर उनकी भाषा सीबे। उदाहरएाार्थ, यदि किसी को श्रफीका की जुलू या अमेरिका की अजटेक भाषा सीखनी है तो उसे उस देश मे जाकर श्रौर उन भाषा-भाषियो के बीच मे रहकर उस भाषा का ज्ञान प्राप्त करना चाहिए। किन्तु इस ढङ्ग से भाषा सीखना प्रत्येक के लिए सम्भव नही है, क्योंकि इसके लिए न केवल ग्रधिक मात्रा मे धन की ग्रावश्यकता है, बल्कि ग्रधिक समय की भी। कहने की ग्राव-श्यकता नहीं है कि जब लोगों के लिए अपने देश के एक प्रान्त से दूसरे प्रान्त मे ही जाकर भाषा को सीखने के लिए साधन जुटा सकना सहज नहीं है, तब दूसरे देश की तो बात ही छोडिए। इसके अतिरिक्त यह भी नहीं कहा जा सकता कि दूसरों के मध्य में रहने से भाषा की शिक्षा हो ही जाए। दिल्ली में दस वर्ष रहने के बाद भी कोई ग्रहिन्दी भाषा-भाषी हिन्दी भाषा स्वाभाविक रूप से उसी प्रकार नही बोल पाता है जिस प्रकार कोई ग्रमेरिकन ग्ररब मे वर्षो रहकर भी ग्ररबी भाषा नहीं बोल पाता । दूर जाने की म्रावश्यकता नहीं, सैकडो भारत-वासी वर्षो इग्लैड मे रहकर भी अग्रेजो जैसी अग्रेजी नही बोल पाते। हाँ, बचपन से विदेश मे रहने वाले तथा भाषा-शिक्षा मे विशिष्ट शक्ति-सम्पन्न लोगो की बात दूसरी है। परन्तु इन लोगो की सख्या बहुत कम होती है।

१५ भाषा की प्रकृति ऐसी है कि विदेशियो के मध्य रहकर भी उसे नियन्त्रित करना कठिन हो जाता है। इस कठिनाई के कई कारएा है।

१०, मातृभाषा के अतिरिक्त अन्य कोई भी भाषा।

पहला कारए। यह है कि भाषा शिक्षार्थी भ्रपना काम चला सकने योग्य भाषा को सीख कर ही सन्तोष कर लेता है। भ वह उसके शुद्ध उच्चा-रएा के लिए न तो प्रयत्नशील ही होता है स्रौर न उसकी विशेष त्रावश्यकता ही समभता है। उदाहरएा के लिए यह कहा जा सकता है कि यदि हम ग्रपने ढग से ग्र ग्रेजी को बोलते समय विश्वस्त हो जाते है कि स्र ग्रेज हमारी बोली को समभ लेते है, तो हम उसे शुद्ध बोलने की चेष्टा नही करते। दूसरे, हम भाषा को साधारण रूप मे तो सीख लेते है पर उसकी वैज्ञानिक प्रशाली की स्रोर ध्यान नहीं देते, अर्थात् ईप्सित भाषा मे ध्वनियो का स्वरूप तथा बलाघात ग्रौर ध्वनियो मे उतार-चढाव, जिसे हम स्वरलहर कहते हे, श्रादि किस प्रकार के है, इसके प्रति हम उदासीन रहते है। तीसरा कारगा यह है कि भाषा की प्रकृति कुछ ऐसी विचित्र है कि यह सस्कृति के ग्रन्यान्य विभागो से पर्याप्त पृथक् है। विदेशी संस्कृति के दूसरे ग्रशो का जितनी सरलता पूर्वक अनुकरण किया जा सकता है, उतनी सरलता से बोलने के ढग का नही। 'र उदाहरए। स्वरूप चीन मे जाकर चीनी लोगो के रहन-सहन, खान-पान, चालचलन, उद्योग ग्रौर व्यवसाय ग्रादि का श्रनुकरण जितने समय मे किया जा सकता है, चीनी भाषा का उचित अनुकरण उसके दस गुने समय मे भी नहीं किया जा सकता। भाषा का ऐसा स्वभाव होता है कि वह वैज्ञानिक ढग से सीखे बिना काबू मे नही ग्राती ।

१'६ किन्तु इस युग के भाषातत्विवदो ने किसी विदेशी भाषा को सीखने के लिए एक ऐसे उपाय का आविष्कार किया है कि सीखने

H. E. Palmer, Concerning Pronunciation, 1925.
 P. 2.; Charles Duff, How to Learn a Language 1948, p. 13.

१२ B. Malinowski, Coral Gardens and Their Magic Vol. II preface p. vii.

वाले को दूसरे देश मे जाने की ग्रावश्यकता नही पड़ती, फिर भी उसा भाषा को शुद्धतम रूप मे सीखा जा सकता है। इसी उपाय को ध्वनि-विज्ञान सज्ञा दी गयी है। ध्वनिविज्ञान 'ध्वनि' शब्द से सम्बन्धित है। इस विज्ञान मे मनुष्य के मुँह से नि सृत ध्वनियो का विवेचन किया जाता है। भाषा के लिखित रूप से इसका कोई प्रत्यक्ष सबध नही। ध्वनियो के विवेचन मे उनका उत्पादन या उच्चारएा, सचरएा श्रीर ग्रहरा विशेष रूप में ग्राता है। यह विज्ञान ग्राधुनिक भाषातत्व का एक ग्रियच्छेद्य ग्रङ्ग है। भाषातत्त्व का ऐसा कोई ग्रङ्ग नही जिसका श्रध्ययन ध्वनिविज्ञान के बिना किया जा सके । दूसरे शब्दों में ध्वनि-विज्ञान ही भाषातत्त्व का मूलमन्त्र है। १३ मूख्यतया भाषातत्त्व के वर्गा-नात्मक विभाग का, जो भ्राजकल इतना अधिक लोकप्रिय होता जा रहा है, ध्वनिविज्ञान के बिना ग्रस्तित्व भी सभव नहीं, इसीलिए भाषा-तत्त्व के किसी भी विभाग का विक्लेषएा करने से पूर्व ध्वनिविज्ञान को भली-भाँति समभ लेना सर्वथा ग्रनिवार्य है। जार्ज सैम्पसन ने उचित ही कहा है कि ध्वनिशिक्षा से अनिभन्न भाषाशिक्षक वैसा ही निरर्थक है, जैसा शरीर रचना विज्ञान से ग्रनभिज्ञ चिकित्सक १४।

१७ भाषा की प्रकृति, भाषा-शिक्षा की ग्रसुविधाएँ तथा उनका निराकरण।

कोई भी भाषा जो मनुष्य के मुख से नि सृत होती है, ध्वनिक्रम के ग्रितिरिक्त ग्रौर कुछ नहीं है। ध्वनियों के उच्चारण में वाग्यन्त्र के विभिन्न ग्रवयवों को विभिन्न रूप में प्रयोग में लाया जाता है। मनुष्य के फेफडों से नि सृत होनेवाली वायु से ध्वनियों का सृजन होता है। वास्तव में इस वायु की सहायता से हँसना, छीकना, खॉसना ग्रौर

१३ Henry Sweet, A Handbook of Phonetics, 1877. १४. John Samuel Kenyon, American Pronuncia tion, 1951, Title page.

सीटी बजाना ग्रादि ग्रनेक प्रकार की घ्वनियाँ भी निर्मित होती है ।<sup>98</sup> परन्तु ध्वनिविज्ञान मे केवल उन्ही ध्वनियो का विवेचन किया जाता है जिनका उपयोग मनुष्य ग्रपने दैनिक जीवन मे भाषा के रूप मे ग्रपने भावो को व्यक्त करने के लिए करता है । यह स्मरण रखना चाहिये कि ये ध्वनियाँ उपर्युक्त निरर्थक ध्वनियो से सर्वथा पृथक् है , क्योकि भाषाध्वनियो के उच्चारण मे भाषणावयवो को विशिष्ट, निश्चित तथा ऐच्छिक रूप धारएा करना पडता है । स्रागे चल कर इन विभिन्न ध्वनियो की निर्माण पद्धतियो का वर्णन विशद रूप से किया जायेगा । यहाँ पर केवल इतना ही समभ लेना पर्याप्त होगा कि इन प्रगालियो तथा रूपो का वर्गान ही ध्वनिविज्ञान का प्रमुख विषय है। इस विवेचन मे नाना प्रकार की ग्रमुविधास्रो तथा कठिनाइयो का सामना करना पडता है, जिनका यथावत् स्पष्टीकरण श्रागामी श्रध्यायो मे किया जायेगा। जैसा कि पहले कहा गया है, प्रस्तुत पुस्तक मे 'भाषा' से ग्रभिप्राय मनुष्य के मुख द्वारा उच्चरित भाषा से है, न कि उसके लिखित रूप से। साराश यह है कि मनुष्य के मुख से निकली हुई विशेष पद्धतिबद्ध ध्वनि ही भाषा है, जिसकी सहायता से एक भाषा-समुदाय के ग्रन्तर्गत सभी सदस्य ग्रापस मे बातचीत करके अपना काम चलाते है। 18

१ प जब कोई विद्यार्थी किसी ग्रन्य भाषा को सीखने का प्रयत्न करता है, तो उसकी प्रमुख कठिनाई ग्रपनी भाषा की पड़ी हुई ग्रादत की रहती है, क्योकि प्रौढता के साथ-साथ वह ग्रपनी भाषा बोलने का ग्रम्यस्त होता जाता है। ग्रथीत् उसके भाषणावयव तथा श्रवणे-न्द्रियाँ ग्रपनी भाषा की ध्वनियों के ग्रमुरूप ढल जाती है। ग्रत दूसरी

१५ K L Pike, Phonetics, 1947 pp 32-41.

<sup>85</sup> Bernard Bloch and George L Trager, Outlines of Linguistic Analysis, 1949, p 5

भाषा को सीखने के लिए भाषा-जिज्ञासु को ग्रपने भाषगावयवो तथा श्रवगान्द्रियो को प्राचीन परम्परा से मुक्त करके उनको इस नवीन रूप में लाना चाहिये कि वे ठीक-ठीक उस भाषा को बोल ग्रौर सुन सके। इस प्रकार की ग्रसुविधाग्रो ग्रौर उनको निवारगा करने के कुछ उपायो पर प्रकाश डाला जा रहा है।

१६ ध्वनिविज्ञानियों के लिए श्रवगोन्द्रियाँ एक महत्वपूर्ण ग्रङ्ग तथा साधन है, जिसके बिना भाषा का ग्रध्ययन करना दु साध्य है। वास्तव मे भिन्न-भिन्न लोगों मे श्रवग्-शक्ति विभिन्न मात्रा में पाई जाती है। जिन व्यक्तियों की श्रवग्-शक्ति ऐसी प्रखर होती है कि वे उसके द्वारा दो ध्वनियों के बीच पाये जाने वाले सूक्ष्म से सूक्ष्म ग्रन्तर को भी पहचान लेते है, उनके लिए भाषा का ग्रध्ययन करना बहुत सरल है। इसका ग्रभिप्राय यह नहीं कि जिन व्यक्तियों में साधारण कोटि की श्रवग्-शक्ति होती है, वे किसी भाषा का ग्रध्ययन कर ही नहीं सकते या ध्वनिविद् बन ही नहीं सकने। ध्वन्यात्मक प्रशिक्षण् की सहायता से कानों की श्रवग्-शक्ति को तीक्ष्ण बनाया जा सकता है।

१ १० प्रथमत , जो विद्यार्थी दूसरो की भाषा सीखने का प्रयास करता है वह अपनी भाषा मे पाई जाने वाली समान ध्वनियो को सहज ही पहचान लेता है, लेकिन अपनी ध्वनियो के अतिरिक्त दूसरी भाषा की ध्वनियो को नहीं पहचान पाता । मनुष्य का यह स्वभाव है कि दूसरी भाषाध्वनियों को अपनी भाषाध्वनियों मे परिवर्तित करके सुनता है।

उदाहरएार्थं स्रग्नेजी 'English' शब्द मे जो 'sli' [∫] ध्विन है वह उडिया मे नही पाई जाती। इसके लिए उडिया भाषा-भाषी उस ध्विन के स्थान पर उसकी समकक्ष स्रपनी भाषा मे पाई जाने वाली 'स' [s] ध्विन का उच्चारएा करेगा, ध्विनिविज्ञान की भाषा मे वह एक तालव्य ध्विन के स्थान पर एक दन्त्य ध्विन का उच्चारएा करेगा। ऐसा ही उदाहरएा हिन्दी तथा उडिया भाषाग्नो के बीच भी देखा जा

सकता है। हिन्दी के 'शव', 'शहद' ग्रादि शब्दो मे जो तालव्य [5] ध्विन है, वह उडिया भाषा-भाषियों के द्वारा दन्त्य [8] रूप मे उच्चिरत होती है। ग्रग्नेजी मे cool, ball ग्रादि शब्दो मे जो 'l' [¹] का व्यवहार है, वह हिन्दी उडिया ग्रादि भाषाग्रो मे नही मिलता। भाषा तत्व मे इसे 'कृष्ण ल' कहा जाता है। (पाश्विक वर्णन द्रष्टव्य)। इसे भी हिन्दी या उडिया भाषी के लिए ठीक से सुन या बोल पाना सरल नही। इससे यह स्पष्ट है कि ग्रपनी भाषा से मिलती-जुलती दूसरी भाषा की ध्विनयों मे जो सूक्ष्म भेद है उसको ठीक से पहचानना बडा कठिन है।

१११ इस प्रकार की किठनाइयों का सामना करने के लिए दो प्रकार के साधनों की आवश्यकता है। प्रयम, प्रशिक्षित ध्विनिशक्षिक तथा द्वितीय, ध्विनिलिप । यो ग्रामोफोन की सहायता से भी ध्विनिशक्षा प्राप्त की जा सकती है, किन्तु वह ध्विनिशक्षक के समान उपयोगी कभी भी नहीं सिद्ध हो सकती। ध्विनिशक्षक विद्यार्थियों के समक्ष नाना प्रकार की निर्थंक ध्विनियों का उच्चारण करता है और ध्वन्यात्मक प्रतिलेखन द्वारा अभ्यास कराता है। शिक्षक द्वारा उच्चिरित ध्विन को विद्यार्थी पहले-पहल अपनी समकक्ष भाषाध्विन में प्रतिलिखित कर देता है। परन्तु धीरे-धीरे वह शिक्षक द्वारा ध्विन के सही तथा त्रुटिपूर्ण रूप से परिचित होकर क्रमश भेशे को स्पष्ट रूप से जान लेता है। इस प्रकार दूसरी भाषा की उच्चारण शिक्षा उसके लिए सुगम हो जाती है। इस प्रकार के प्रशिक्षरण के लिए ध्विनिवदों के द्वारा अभ्यास-पाठ तथा अभ्यास पुस्तक बनाई गयी है। भि

Name Panel Jones, An Outline of English Phonetics, 1950, p 6.

<sup>35.</sup> K. L. Pike, Phonemics, 1949, p 44, H. A. Gleason Jr, Work Book in Descriptive Linguistics, 1955.

की श्रावश्यकता नही है कि ग्रामोफोन रेकार्ड इस कार्य के लिए पर्याप्त नहीं है।

११२ दूसरा साधन ध्वनिलिपि है। इसका विस्तृत वर्णन दूसरे पिरच्छेद मे किया जायेगा। यहाँ पर केवल इतना ही समभ लेना पर्याप्त है कि ध्वनिलिपि मे एक ध्वनिग्राम को (पिरच्छेद २ दृष्टव्य) एक सकेत द्वारा व्यक्त किया जाता है, जिसका परिणाम यह होता है कि ये ध्वनि-सकेत सर्वत्र एक रहते है। ग्रत पाठक को उसे पढने में कठिनाई नही होती। यहाँ पर हमें भाषा के साधारण वर्णविन्यास को भूल जाना चाहिए, क्योंकि वर्णविन्यास-प्रणाली मे सकेतो का मूल्य सर्वत्र समान नही रहता। इस सम्बन्ध मे ग्रग्नेजी से दो उदाहरण लेकर विषय का स्पष्टीकरण किया जा सकता है। ग्रग्नेजी meet [m1 t] ग्रौर meat [m1 t] जब्दो मे स्वर ध्वनि एक [1] होते हुए भी ग्रग्नेजी वर्णविन्यास मे पर्याप्त भेद है, यथा—ee, ea । इसी प्रकार उडिया भाषा के 'कुळ' (वक्त) ग्रौर 'कूळ' (किनारा) जब्दो का उच्चारण [kul] एक होते हुए भी वर्णविन्यास मे ग्रन्तर है, यथा—एक मे ह्रस्व उ का ग्रौर दूसरे मे दीर्घ ऊ का सकेत है।

उपर्युक्त श्रग्नेजी तथा उडिया शब्दो को क्रमश  $[m1\ t]$  श्रौर [kul] रूप में लिखा जा सकता है। विद्यार्थी शब्दो के इस ध्वन्यात्मक रूप से परिचित होकर शब्दो का ठीक-ठीक उच्चारण कर सकता है। किसी दूसरी भाषा की ध्वनियों के पहचानने में तथा श्रभ्यास या स्मरण रखने में यह ध्वनिलिपि बहुत श्रावश्यक होती है। बिना इसको जाने हुए किसी भाषा का ध्वन्यात्मक श्रथ्ययन सम्भव नही। ध्वनिविज्ञान के श्रध्ययन के लिए ध्वनिविद्यों ने एक श्रतर्राष्ट्रीय ध्वनिलिपि का निर्माण किया है।

The Principles of the International Phonetic Association, 1949

११३ इस विवेचन से यह स्पष्ट हो जाता है कि भाषा-शिक्षार्थी के लिए प्रशिक्षित भाषाशिक्षक नथा एक सार्वजनीन ध्वनिलिपि ग्राव-स्यक ही नहीं, ग्रनिवार्य है।

११४ भाषा-शिक्षा मे दूसरा प्रमुख तथा महत्वपूर्ण साधन जिह्वा है। मातृभाषा का उच्चारएा करते-करते जीभ इतनी श्रभ्यस्त हो जाती है कि अन्य भाषाओं का उच्चारण करने में उसे अत्यधिक कठिनाई का सामना करना पडता है । इसीलिए उसे पर्याप्त ग्रभ्यास की भ्रावश्यकता होती है। इस प्रसङ्ग मे उपर्युक्त व्वनियो का भ्रवलो-कन किया जा सकता है। स्रग्नेजी शब्द के [ʃ] मे जीभ को जो विशेष स्राकृति धारए करनी पड़ती है, वह उडिया शब्द के [s] मे नहीं, उसकी स्राकृति उससे सर्वथा भिन्न है। स्रथवा स्रग्नेजी कृष्ण ल [t] के उच्चारए। मे जीभ जो रूप धारए। कर लेती है वह रूप हिन्दी या उडिया 'ल' मे नही है। इसी प्रकार, श्रग्नेजी [w] के उच्चारण मे होठो मे जिस प्रकार के तनाव की ग्रावश्यकता होती है उडिया 'उ' [u] के उच्चारएा मे नही । स्रत विदेशी भाषास्रो की ध्वनियो को सीखने मे जीभ तथा भ्रन्य भाषगावयवो को भ्रनेक प्रकार के परिवर्त्तनो द्वारा कुशल बनाने की आवश्यकता है। यहाँ पर ध्यान रखना चाहिए कि इस तरह के प्रशिक्षरण के लिए प्रशिक्षित भाषाशिक्षक की ग्रावश्य-कता होती है। यह शिक्षा केवल ध्वनिसम्बन्धी पुस्तको तथा रेकार्डो से सम्भव नहीं है, " ग्रपितु इसके लिए प्रयोग की भी ग्रावश्यकता है। वास्तव मे ध्वनिविज्ञान एक प्रयोग।त्मक विद्या है जिसको केवल सैद्धान्तिक भ्रध्ययन द्वारा ही नही जाना जा सकता। ध्वनिविदो का कथन है कि जिस ध्वनि का ठीक-ठीक उच्चारए। नही किया जा

R. L. Slack, The Structure of English, 1954, p. 3, Eugene A. Nida, Learning a foreign language, 1950, P. 87.

सकता, उसे सुनना भी कठिन होता है। ३१ इसीलिए किसी ध्वनि के विषय मे हजारो प्रकार के तथ्यो के ज्ञान से कही ग्रच्छा है कि उसको सही-सही रूप मे वाग्यन्त्रो द्वारा उच्चरित करे। शिक्षा देते समय ध्वनिशिक्षक विद्यार्थियो को नाना प्रकार के प्रयोगात्मक उपदेश देते है । उदाहरगार्थ, विद्यार्थी के उच्चारगा मे यदि कोई त्रुटि दिखाई पडती है, तो शिक्षक जीभ या अन्य भाषगावयवो को अनेक स्थान पर ले जाने या अनेक रूप देने को कहता है। जैसे 'जीभ को आगे कीजिये, पीछे कीजिये, ऊपर उठाइए या स्रोठो को विवृत या सवृत कीजिये' म्रादि । यदि विद्यार्थी ईप्सित ध्विन का सही-सही उच्चारए। करने मे फिर भी ग्रसमर्थ रहता है, तो शिक्षक स्वय वैसा करके बतलाता है। स्रत ध्वनिशिक्षा के लिए जितनी स्रावश्यकता व्वनिशिक्षक की है उतनी ही जिह्वा या ग्रन्य भाषगावयवो के व्यायाम की भी है। कुछ ऐसी भी ध्वनियाँ है, जिनके लिए जीभ को जीवन भर साधना करनी पड़ती है, भ्रौर फिर भी वह असफल रह जाती है। यहाँ एक भ्रौर बात ध्यान मे रखनी चाहिए कि विदेशी भाषा सीखते समय शिक्षार्थी को कुछ ऐसी ध्वनियाँ भी सीखनी पडती है, जो उसकी मातृभाषा में नहीं मिलती। इन ध्वनियों के उच्चारण में मूँह को भिन्न-भिन्न रूपों में विकृत करना पडता है। साधारए।त यह देखा जाता है कि वय प्राप्त शिक्षार्थी विभिन्न प्रकार की मुखाकृति बनाने मे लज्जा का अनुभव करते है। परन्तु यह याद रखना चाहिये कि शुद्ध उच्चारगा करने के लिए जो जितना ही अधिक अनुकरण कर सकते है, उनके लिए वह उतना ही अधिक फलप्रद सिद्ध होता है। उदाहरएाार्थ जब अग्रेज लोग बात करते है तो ऐसा लगता है मानो वे दाँतो के भीतर ही बोल रहे हो, क्योकि उनके उच्चारएा मे भ्रोठ ज्यादा नही हिलते। परन्त दूसरी स्रोर कुछ फासीसी ध्वनियो के उच्चारण मे स्रोठो को

<sup>??</sup> Charles F. Hockett, A manual of phonology, 1955, p. 7.

विशेष रूप से गोलाकृत करके तनाव के साथ बाहर की ग्रोर निकालना पडता है। नीचे दिए गए फासीसी वाक्य के उच्चारएा में प्रारम्भ से ग्रन्त तक ग्रोठों को गोलाकृत रखना पडता है। किन्तु इसी के उच्चारएा में ग्रग्नेज लोग ग्रोठों को ग्रोपिक्षत रूप में गोलाकृत नहीं करते, जिसका फल यह होता है कि उनका उच्चारएा बहुत ही ग्रस्वाभाविक लगता है। इसीलिए किसी भाषा को सीखने के लिए लज्जा ग्रीर सकीच छोडकर ग्रमुकरएा करना बहुत ही ग्रावस्यक है।

११५ किसी विदेशी भाषा को सीखते समय कानो से ध्विनयों का पहचानना ग्रौर जीभ से उनका पृथक्-पृथक् रूप में उच्चारण करना ही भाषा शिक्षा के लिए पर्याप्त नहीं है, क्योंकि किसी भी भाषा का व्यवहार करते समय ध्विनयों के पृथक्-पृथक् रूप को उच्चिरत नहीं किया जाता, वरन् उनको विभिन्न सयोगों मे—शब्द ग्रौर वाक्य मे—बोला जाता है, जिसका फल यह होता है कि भाषा में जो व्यवहृत ध्विनयों है वे निर्धारित ध्विनयों से थोडे बहुत भेद से बोली ग्रौर सुनी जाती है। प्रत्येक भाषा में ध्विनयों का निर्दिष्ट स्थान है, वाक्य तथा शब्दों में इन निर्दिष्ट स्थानों पर ध्विनयों का व्यवहार न कर पाने वालों की शिक्षा सर्वथा निष्फल है। उदाहरण के लिए हिन्दी भाषा-भाषी उडिया भाषा में पाई जाने वाली ब [b], द [d], ळ [l] ध्विनयों का पृथक्-पृथक् उच्चारण तो कर लेते हैं, परन्तु इन ध्विनयों के सयोगों

२२ Ursula a vu une mule qui buvait de l'eau pure pre's du mur.

The Pelman Method of Language Instruction, French Guide to Pronunciation and Vocabulary of part I, p. 12.

से बने 'वद्भद' [bolodo] (बैल) शब्द मे उक्त ध्वनियो का उच्चारण सुविधा से नही कर पाते । ग्रत इन लोगो के लिए [b,l,d] के पृथक्-पृथक् उच्चारण मे पारङ्गत होने का कोई फल नही है, क्योंकि व्यावहारिक जीवन मे इन ध्वनियो की ग्रावश्यकता पृथक्-पृथक् रूप मे न होकर सयोगो मे हुग्रा करती है। बदळ (बदल), बळद (बैल), दिळबा (दलना) ग्रादि ।

शब्दो मे ग्रन्य ध्वनियो के साथ इन ध्वनियो का उपयोग किया जाता है। विदेशीभाषा-विद्यार्थी अवश्य इस बात का अनुभव करेगे कि किसी भी भाषा की ध्वनियो के पृथक्-पृथक् उच्चाररा मे जो सुग-मता है वह उनके सयोगो के उच्चारए। मे नही पाई जाती। हिन्दी भाषा-भाषी ळ [1] के उच्चारए। मे जितनी कठिनता का अनुभव करता है उससे कही ग्रधिक 'हळे कळा वळद' [hole kola bolodo] (एक जोडी काला बैल) वाक्याश के विभिन्न स्थानो मे पाए जाने वाले [l] के उच्चारण मे करता है । इसके उच्चारण मे कही [l] की जगह 'र'  $[\mathbf{r}]$ , कही 'ड'  $[\mathfrak{l}]$ , कही ळ  $[\mathfrak{l}]$  होने की सम्भावना रहती है । म्रप्रेजी शब्द  $\operatorname{fine}$  म्रौर  $\operatorname{very}$  म्रादि के प्रारम्भ मे जो $\lceil \operatorname{f}, \operatorname{v} 
ceil$  घ्वनियाँ है वे उड़िया भाषा मे नही पाई जाती। ग्रत उडिया भाषा-भाषी इन ध्वनियो के पृथक्-पृथक् उच्चारएा मे किसी प्रकार समर्थ होने पर भी सयोगो में पाये जाने वाले इनके उच्चारए। मे ग्रधिक कठिनाई का श्रनुभव करते है । उडिया भाषा-भाषी इनके उच्चारएा मे नीचे के हों और ऊपर के दाँतों के प्रयोग के स्थान पर दोनो होठो का प्रयोग करते है जिससे उत्पन्न हुई ध्वनि ऋग्रेजो को खटकती-सी जान पडती है। ग्रत इस विवेचन से स्पष्ट है कि विद्यार्थियों को सयोग मे प्राप्त स्थानीय उच्चारएः से भली-भाँति ग्रवगत होना चाहिए। यदि विद्यार्थी इन उच्चारगाो मे ग्रमुविधा का ग्रनुभव करता है तो उसे पहले ध्वनियो का पृथक्-पृथक् उच्चारण करना चाहिए। फिर अभ्यास हो जाने के पश्चात् उन ध्वनियो को भिन्न-भिन्न सयोगो मे रखकर बोलने का प्रयत्न करना चाहिए। वास्तव मे विदेशो भाषा-शिक्षा मै नूतन ध्वनियो की शिक्षा उतनी किठन नही है, जितनी नूतन सन्दर्भ मे उनके व्यवहार की।  $^{2}$  उदाहरणार्थ, ग्रग्नेजी मे विद्यमान [Ph] ध्विन का उच्चारण ग्रधिकाश भारतोयों के लिए सहज है। परन्तु कहाँ-कहाँ इसका उपयोग करना है, इसको सीखने मे किठनाई पडती है।

११६ ध्विनियों के उच्चारण स्थान या प्रयत्नों में ही भूल होनी सम्भव नहीं है, वरन् इनके लक्षणों (७१)—दीर्घता, बलाघात तथा स्वरलहर—में भी त्रुटि होनी सम्भव है। वास्तव में इसी कसौटी पर वक्ता का कृत्रिम या विदेशों रूप स्पष्ट दिखाई देने लगता है। हिन्दी तथा अग्रेजी ऐसी भाषाएँ है जिनमें ह्रस्व तथा दीर्घ स्वरों का विभेद पाया जाता है। परन्तु प्रामाणिक उडिया भाषा की साधारण बोलचाल में इस प्रकार भेद नहीं है। विश्व अग्रेजी seat [si t] और sit [sit] शब्दों में क्रमश दीर्घ और ह्रस्व ध्विन का व्यवहार है। परन्तु उडिया में दीर्घता न होने के कारण उपर्युक्त दोनों शब्द एकसे बोल जाते है। हिन्दीं के 'लालिमा' तथा 'मीठा' शब्दों के प्रारम्भ में पाई

२३ H.A. Gleason Jr, An Introduction, 1955, p. 161. २४ पण्डित गोपीनाथ नन्द शर्मा, श्रोडिश्रा भाषातत्त्व, १६२७, कटक, पृष्ठ १७२,

विनायक मिश्र, म्रोडिया भाषार इतिहास, १९२७, कटक, पृष्ठ ५४, लेखक की 'मिर्गिषर भाषा', १९५६, पृष्ठ ५०-५१ द्रष्टव्य ।

परन्तु भ्राजकल कुछ शब्दो मे दीर्घता के उदाहररण दिखाई देने लगे है। हस्त्र दीर्घ के भ्राधार पर हम इन पर विचार कर सकते है। उदाहररणार्थ तार (लोहे या अन्य किसी धातु का तार) ता'र (इसका), दीर्घता को कुछ लोग ऊपर लगाने वाले ' चिन्ह द्वारा सकेतित करते है। उदिया मे दीर्घता के ध्विनुग्रामीय हप का वैज्ञानिक विश्लेषण अब तक नहीं हमा है।

जाने वाली स्वरध्वनियाँ इतनी दीर्घ है, कि इनके स्थान पर उडिया भाषा मे पाई जाने वाली समकक्ष ध्वनियो का व्यवहार जो ग्रपेक्षाकृत बहुत ह्रस्व है, हिन्दी-कानो को खटकता-सा प्रतीत होता है, ग्रर्थ मे चाहे विभेद हो या नही, परन्तु इस प्रकार से बोलने वाला तुरन्त ही विदेशी प्रतीत होने लगता है, इसमे कोई भी सन्देह नही। केवल इतना ही नही, अग्रेजी जैसी बलाघात प्रधान भाषा (७ ४३) मे तो स्वराघात के परिवर्त्तन के कारएा अर्थ मे भी परिवर्त्तन हो जाता है, स्रौर ऐसी स्थिति मे सम फ़ने मे कठिनाई पैदा हो जाती है। अग्रेजी के Tra'falga। शब्द मे दूसरे अक्षर (६१) पर स्वराधात होना ठीक है, परन्तु यदि शब्द के प्रथम ग्रक्षर को कोई स्वराघात के साथ उच्चरित करे तो ग्रस्वाभाविक हो जाने के कारएा ग्रग्रेज लोग कभी-कभी उसे समभ नहीं पाते । इसका अनुभव लेखक ने प्रत्यक्ष रूप से किया है। इस प्रकार का कौतूहलपूर्ण अनुभव विदेशी भाषा-व्यवहार करने वालों, विशेषतः विदेश मे भ्रमण करने वालो को सदैत्र होता है । इस सम्बन्ध मे भ्रनेक प्रकार के रोचक प्रसङ्ग भाषा-वैज्ञानिकों ने अपनी पुस्तक मे प्रस्तुत किये है। <sup>२४</sup> इस दृष्टि से विचार करने पर यह स्पष्ट हो जाता है कि ध्वनियों के लक्षणों का ठीक-ठीक प्रयोग न करने से वक्ता न केवल उच्चाररा मे त्रुटि करता है, श्रपित ग्रपने भावो को भी प्रकट नही कर पाता ।

११७ अन्त मे यह दे बने की बात है कि मातृभाषा बोलने वाला सदा अपनी भाषा को सुविधा के साथ बोल सकता है, इसमे उसे कोई कि किनाई नहीं पडती, और न सोचना ही पडता है। उसकी भाषा का प्रवाह पानो के समान बहता है। गए। से पता लगा है कि साधारए। बोलचाल मे मनुष्य एक मिनट मे तीन सौ अक्षर या एक सेकेएड मे पाँच अक्षर बोल लेता है। दे अत विदेशी भाषा के विद्यार्थी को

२४. Leonard Bloomfield, Language, 1950, p. 81. २६ Daniel Jones, An Outline of English Phonetics, 1950, p. 9.

चाहिये कि वह एक सेकेएड मे कम से कम पाँच ग्रक्षरों का उच्चारए करे। यह साधारएातया देखा जाता है कि विद्यार्थी भाषा की ध्वित्यार्के को पृथक्-पृथक् रूप से तो बोल लेते हैं, परन्तु वाक्य के व्यवहार में स्थल-स्थल पर बीच में रक जाया करते है। ग्रत यह ध्यान में रखना चाहिए कि इस प्रकार की भूल न होने पाये। पाठकों को यह अनुभव हुग्रा होगा कि भारत में ग्राने वाले ग्रग्रेज ग्रादि विदेशी लोग हिन्दी, उडिया ग्रादि भारतीय भाषाग्रों को बहुत धीमी गित से बोलते हैं जो बहुत ही ग्रस्वाभाविक सा जान पड़ता है। इसलिए यह ग्रावश्यक है कि किसी भी भाषा को बोलते समय उसकी स्वाभाविक गित का ध्यान रक्खे।

१'१८ उच्चारएा के सम्बन्ध मे एक ग्रौर विशेष बात ध्यान देने की है। बहुत से विद्यार्थी यह समभते है कि यदि कठिन ध्वनियो का उच्चारण वार-बार किया जाय तो उच्चारण सम्बन्धी कठिनता दूर हो जायगी। परन्तु उनकी यह घारएाा बिल्कुल ही भ्रामक है, क्योंकि किसी भी ध्वनि के त्रुटिपूर्ण उच्चारण को बार-बार दुहराने से जिह्वादि की मॉसपेशियाँ इस प्रकार गलत मार्ग मे नियन्त्रित हो जाती है कि फिर से उनको सही मार्ग पर लाना प्राय कठिन हो जाता है। त्रत किसी काम को न करने की अपेक्षा उसे गलत रूप मे करना जितना हानिप्रद है, उतना ही उच्चारए न करने से, गलत उच्चारए। करना। यदि बार-बार उच्चारण करते समय माँसपेशियाँ कठिनाई का स्रनुभव करे तो थोडी देर स्रम्यास करके कुछ समय के लिए उसे स्थिगित कर देन। चाहिए और फिर कुछ समय के बाद उसको सही रूप मे बोलने की चेष्टा करनी चाहिये। क्योंकि ध्वनियों का उच्चारए। कुछ्र घराटो या दिनो मे ही नही सीखा जा सकता, उसमें पर्याप्त समय. लगाने की ग्रावश्यकता होती है। कुछ ध्वनियाँ तो ऐसी है कि उनकी साधना में पूर्ण जीवन का समय भी कम है। कहा जाता है कि भ्रग्रेजी ध्वनिविज्ञान के जन्मदाता हेनरी स्पीट को पेरिस मे व्यवहुतः

फासीसी [R] के सही उच्चारणा की साधना में बहुत समय बिताना पडा, तो भी वे असफल रहे। किन्तु उस समय की तुलना में श्राज की व्वितिक्षक्षा बहुत श्रागे बढ चुकी है ग्रौर व्वितियों के प्रशिक्षणा में यन्त्रादि की पूरी सहायता मिलने से यह कार्य बहुत कुछ सुगम हो गया है।

११६ विदेशी ध्विनयों के स्वरूप पहचानने तथा सीखने का एक श्रौर तरीका इस प्रकार है। जब कोई शिक्षार्थी किसी विदेशी भाषा को सीखना चाहता है, तो वह पहले विदेशी भाषा भाषी से श्रपनी (शिक्षार्थी की) भाषा बोलने को कहे। जब वह शिक्षार्थी की भाषा बोलेगा तो विदेशी भाषा भाषी होने के कारएा श्रपनी भाषा की प्रवृति के श्रनुसार बोलेगा। शिक्षार्थी की भाषा की दृष्टि से इस प्रवृति में शिक्षार्थी को अनेक श्रुटियाँ मिलेगी। शिक्षार्थी इन श्रुटियों से परिचित होगा और जानेगा कि ये श्रुटियाँ उसकी भाषा की प्रवृत्ति के कारएा है। वह इन्ही श्रुटियों को पकडकर विदेशी भाषा का श्रनुकरएा करेगा और यह जानेगा कि वास्तव में ये श्रुटियाँ ही उस भाषा की ध्विनयों की विशेषताये है। इस प्रकार धीरे-धीरे शिक्षार्थी श्रपनी भाषा की माध्यम से दूसरी भाषा से परिचित हो जायगा। विशेष

Real C. Ward, Practical Suggestions for the Learning of An African Language in the Field, Oxford University Press, 1945, p. 16.

## ध्वनि-लिपि

१२० ध्विन-लिपि<sup>व्द</sup> का उल्लेख प्रासिगक रूप मे पिछले खड में किया गया है। यहाँ उसका विस्तृत विवेचन ग्रभीष्ट है। इस सबध में ग्रागे कुछ कहने से पूर्व दो बातों का स्पष्ट रूप से जान लेना ग्रावश्यक है। एक तो यह कि ध्विनिवज्ञान केवल उच्चिरित ध्विनयों से सबध रखता है, भाषा के इतिहास या व्याकरण से नहीं, ग्रौर दूसरे यह कि ध्विनिवज्ञान का कार्य मुख से नि मृत ध्विनयों के उच्चारण को बिलकुल सही तथा निर्दोष रूप में लिखना है। ध्विनिवज्ञान-सबधी प्रत्येक ग्रग्रे जी पुस्तक में यह बात देखने को मिलनी है कि ग्रग्रेजी ग्रक्षरों के साथ-साथ कुछ ऐसे विशेष सकेत प्रयुक्त किये जाते है, जिनका प्रयोग सामान्य व्यवहार में नहीं होता। इनमें से कुछ सकेत तो ऐसे है जो ग्रग्रेजी ग्रक्षरों से भिन्न है, जिनका प्रयोग ग्रस्वाभान्विक-सा प्रतीत होता है ग्रौर कुछ ऐसे हैं जो ठीक ग्रग्रेजी ग्रक्षर ही है। साथ ही कुछ ग्रग्रेजी ग्रक्षरों के उल्टे रूप होते हैं। निम्नलिखित तालिका से यह बात भली प्रकार विदित हो जायगी—

- (क) श्रग्रेजी से भिन्न तथा श्रस्वाभाविक रूप— č, Φ,t श्रादि,
- (ख) ठीक अग्रेजी अक्षर—P, b, k आदि,
- (ग) उल्टे अग्रेजी अक्षर-- भ, ४, र स्रादि,

२८. पूर्ण ऐतिहासिक विकास के लिए Floyd G Lounsbury, Field Methods and Techniques in Linguistics को A. L. Kroeber की Anthropology To day, 1953 में इष्टब्य, Charles G. Van Riper and Dorothy Edna Smith, An Introduction to General American Phonetics, Harper and Brothers, Publishers, New York, 1954, pp. 1—4.

ये सकेत ध्विन-लिपि-चिह्न कहलाते है ग्रौर इनकी सहायता से की गई लेखन-प्रणाली को ध्वन्यात्मक प्रतिलेखन <sup>२६</sup> कहते है।

१२१ ग्रब ध्वनि-लिपि तथा प्रचलित-लिपि मे पाये जाने वाले विभेदो का विवेचन किया जाना चाहिये, ताकि ध्वनि-लिपि का सही-सहीं रूप पाठको को स्पष्ट हो जाय । ग्रग्नेजी, फेच हिन्दी, ग्रौर उडिया ग्रादि भाषाग्रो को देखे, तो विदित होगा कि—यद्यपि कुछ भाषाग्रो की लिपि लगभग ध्वन्यात्मक है, तो भी इनमे से किसी भी भाषा की लिपि पूर्णत ध्वन्यात्मक नहीं है। दूसरे शब्दों मे, किसी भी भाषा के उच्चारएा तथा उनके लिखित रूप मे शत प्रतिशत साम्य नहीं मिलता। ऐतिहासिक दृष्टि से प्रचलित लिपियों का महत्व चाहें कितना भी क्यों न हो परन्तु वैज्ञानिक दृष्टि से उनमें बहुत सी त्रुटियाँ है। स्थानाभाव के कारए। ग्रनेक भाषाग्रो से उदाहरए। देना कठिन है, केवल एक या दो से उदाहरए। दिए जा रहे है। ग्रग्नेजी ग्रक्षरों के उच्चारए।-सूल्य को ध्यान में रखते हुए यह निश्चित रूप से कहा जा सकता है कि किसी ध्वनि-संबंधी तात्त्विक विवेचन में इनका उपयोग नितान्त भयावह है। निम्नलिखित उदाहरए। से यह बात भली प्रकार स्पष्ट हो जायेगी—

	_	
<sub>र्</sub> ग्रग्रेजी म्रक्षर	शब्दो मे त्रयोग	उच्चारण मूल्य
$\mathbf{a}$	act	[æ]
	any	[e]
	account	[ə]
	father	[a]
	chalk	[ ၁ ]

रहे लेखन के द्वारा ध्वनियों के उच्चारण को ग्रंविकल रूप में उपस्थित करना ही ध्वन्यात्मक प्रतिलेखन है। इसमें यह सामान्य नियम है कि एक ध्विनग्राम के लिए केवल एक ही सकेत का उपयोग किया जाय।

ग्र ग्रेजी ग्रक्षर शब्दों में प्रयोग उच्चाररण मूल्य
a care [६२]
make [e1]
a=[æ, e, ə, a, ɔ· ɛə, e1]

में भिन्न-भिन्न हो जाता है तो उसे कि जी एक ही ध्वनि का सकेत मानकर उससे काम लेना कठिन है। उपर्युक्त विवेचन मे a के कई उच्चारएा-मूल्यो को दिखाया गया है, जिनको ग्रन्छी तरह समभ लेना ग्रावश्यक है। इसके ग्रंतिरिक्त कुछ ऐसे भी उदाहरएा है, जहाँ पर एक ध्विन के लिए कई सकेत मिलते है। इस प्रकार की ग्रव्यवस्था म्र ग्रेजी स्रौर फासीसी भाषास्रो में बहुतायत से पायी जाती है। प्रचलित लिपि मे अ ग्रेजी | 21 | ध्विन को कई रूपो मे लिखा जा सकता है। उदाहरएार्थं ], eve, pie, bite, Island, high। इसी प्रकार फासीसी [oe] ध्वनि को eu, eux ucue, euse म्रादि सकेतो के द्वारा क्रमश peu (ग्रल्प) deux (दो), queue (पूँछ), heureuse (सूखी) शब्दो मे प्रकट किया जाता है। उडिया भाषा मे भी [d3] के उच्चारएा के लिए दो सकेत य तथा ज है, जिनके कारएा [ds] के उच्चारण को कुछ लोग य द्वारा प्रकट करते है तथा कुछ ज द्वारा । इसका परिएााम यह होता है कि उडिया वर्णविन्यास में [dʒ] के सबध में ग्रव्यवस्था है। इस प्रकार की ग्रव्यवस्था को दूर करने के लिए ध्वनि-लिपि में हमेशा के लिए तथा हर एक के लिए एक सकेत का केवल एक ही मूल्य निश्चित किया जाता है। इसका तात्पर्य यह है कि जिस प्रकार भ्र ग्रेजी मे क सकेत के उच्चारए। मे विभिन्न रूप [e a e1] ग्रादि हो सकते है उसी प्रकार के विभिन्न रूप ध्वन्यात्मक सकेतो मे नही हो सकते। जिस प्रकार गिएात मे सख्यात्रों के मूल्य हमेगः स्थिर है उसी प्रकार ध्वनिविज्ञान में हर ध्वनि सकेत का मूल्य स्थिर है। ग्रत किसी भी ध्वनि लिपि को देख कर उसका मूल्य सहज ही मे स्थिर किया जा सकता है। प्रचलित लिपि में जो उच्चारए।गत म्रानश्चयता दिखाई देती है, ध्विन-लिपि उससे पूर्णतया मुक्त होती है। इसका मतलब यह नहीं है कि कोई भी व्यक्ति इन ध्विन-सकेतों को देखते ही ध्विनयों का सही उच्चारए। कर लेगा। यह केवल उन लोगों के लिए लाभकर है, जो इसके म्रान्तरिक गुरों से परिचित है। इसका एक उदाहरए। सगीतशास्त्र से लिया जा सकता है। सगीत शास्त्र में व्यवहृत स्वरिलिप को केवल सगीतज्ञ ही पढ सकते है, सामान्य व्यवित नहीं, ठीक यही बात ध्विन-लिपि के विषय में भी सत्य है।

१२३ दूसरी बात यह भी ध्यान देने योग्य है कि प्रत्येक ध्विनि विद् एक प्रकार के ध्विन सकेत को एक ही रूप में प्रस्तुत करें इसके लिए वह बाध्य नहीं है। वह अपनी आवश्यकता के अनुसार अपनी अलग परिभाषा देकर एक सकेत को दूसरे व्यवहार में ला सकता है। 3° आजकल विश्व में मुख्यत दो प्रकार की ध्विनि-लिपि प्रगालियाँ प्रचलित है। इनमें से एक अन्तर्राष्ट्रीय ध्विन-लिपि I P A 3° है जो सामान्य रूप से पृथ्वी के अधिकाश भागों में प्रचलित है—विशेषत इगलेंड, योरोप और सब पूर्वी देशों में। अमेरिका में आई० पी० ए० का उपयोग होते हुए भी आजकल एक नवीन प्रगाली का प्रयोग बढता जा रहा है जिसे 'पाइक-प्रगाली' कहते हैं। के० एल० पाइक अमेरिका के एक सुप्रसिद्ध आधुनिक ध्विनिविद् है, जिनके नाम पर यह प्रगाली स्वीकार की गई है। एक बात यहाँ ध्यान में रखनी चाहिये कि किसी भी प्रगाली के लिखे जाने से कोई अन्तर नहीं पडता,

<sup>30</sup> Gordon, H. Fairbanks, John Gumperz, Walter Lehn and Harsh Vardhan, Hindi Exercises and Readings, 1955, pp. 54-55.

३१. The International Phonetic Alphabet.

<sup>3?,</sup> K L. Pike, Phonemics, 1949, p. 7.

क्योंकि किसी प्रिंगाली को ग्रंपनाने के पूर्व उसे एक ग्रंलग परिभाषा से स्पष्ट कर दिया जाता है। उदाहरणार्थ, हिन्दी मूर्धन्य 'ट' के उच्चारणा को ग्राई० पी० ए० तथा पाइक-प्रणाली के ग्रंनुसार क्रमश [t] (विशेष मोड के साथ) ग्रौर [t] (बिन्दु के साथ) के द्वारा सकेतित किया जा सकता है, ये दोनो ही सकेत मूर्धन्यता के सूचक है इसलिए इन दोनो में से किसी एक का भी व्यवहार हिन्दी मूर्थन्य 'ट' के लिए किया जा सकता है।

१२४ हम पहले कह चुके है कि ध्वित-लिपि का रूप सदैव एकसा रहना चाहिये। परन्तु प्रामािएक भाषाग्रो की बोलियों के तुलनात्मक विवेचन तथा भाषाग्रो के दूसरे प्रकार के विश्लेषण (ऐतिहासिक ग्रादि) के लिए लिपि-सकेतो के रूप मे ग्रावश्यक परि-वर्तन करके उस रूप को नवीन ध्वित के लिए निश्चित कर दिया जाता है। इससे पाठको को कोई किठनाई नहीं होती। अग्रेजी ध्विनिवदों के बीच इस प्रकार की कई लिपियों का प्रचलन है। 33

१२५ अब तक हमने प्रचलित तथा ध्वन्यात्मक लिपि के स्वरूप को स्पष्ट करने की चेष्टा की, अब हम ध्वन्यात्मक लिपि की उपयोगिता पर विचार करेंगे। इस प्रकार के विवेचन से यह स्पष्ट हो जायेगा कि ध्वनिविज्ञान मे प्रचलित लिपि के उपयोग से जो किठनाई उपस्थित होती है, वह ध्वःयात्मक लिपि से नही। उदाहरणार्थ, अग्रेजी के put [put] तथा but [bat] busy [lizt] शब्दों में एक लिपि का व्यवहार होते हुए भी उच्चारण में भिन्नता है जो ध्वनिलिपि की सहायता से दिखाई गई है। प्रचलित लिपि में उच्चारण-संबंधी किसी प्रकार की विशेषता न देखकर इन दोनों को शुद्ध रूप में

३३. P. D MacCarthy, English Pronunciation, Hiffer and Sons. में जौन्स से भिन्न पद्धति देखिए।

उच्चिरित करना पाठक के लिए किठन हो जाता है, वह या तो put को [pat] कहेगा या but को [but] कहेगा। परन्तु ध्विन-लिपि में इस प्रकार की ग्रव्यवस्था नहीं है। इसमें एक सकेत का मूल्य सदैव समान रहता है। ग्रंगेजी ध्विन-सकेत [a] जहाँ कही भी प्रयुक्त होगा उसका उच्चारएा-मूल्य हिन्दी 'ग्रंगेर उडिया 'ग्रां के उच्चारएा से कुछ मिलता-जुलता होगा ग्रीर इसमें कोई परिवर्त्तन नहीं होगा का ग्रेजी भाषा में उक्त प्रकार की ग्रव्यवस्था के कारएा ग्रंगेजों को बहुत मूल्य चुकाना पडता है। स्पेनिश लिपि के ग्रिधिक ध्वन्यात्मक होने के कारएा स्पेनिश बच्चे ग्रंगेज बच्चों की ग्रंपेक्षा एक तिहाई समय में ही ग्रपनी भाषा सीख लेते है। अप

१२६ यह अवस्य स्वीकार्य है कि प्रचलित लिपि के युग युग से चलती आने के कारण, उसमे कुछ आन्तरिक गुण नैसर्गिक रूप से पैदा हो गये है। परन्तु ध्वन्यात्मक लिपि मे इस प्रकार का कोई आन्तरिक गुण नही है। जैसा कि पीछे बताया गया है, ध्वनिविद् अपनी सुविधा तथा उपयोग के लिए निर्मित ध्वनि लिपि मे आन्तरिक गुणो का आरोप करते है। यह ध्वनिलिपि प्रचलित लिपि से कुछ परिवर्त्तन के साथ निर्मित की जाती है। इस प्रकार के नवीन निर्माण मे यह ध्यान रखना चाहिये कि जहाँ तक सभव हो, उन्ही लिपि सकेतो को अपनाना चाहिये जिनसे साधारण पाठक परिचित हो, और जिन्हे लिखने मे किसी प्रकार की कठिनाई न हो। साराश यह है कि

३४. घ्वनिनिषि ग्रौर उसके स्थिर मूल्य के सम्बन्ध में कुत्हल-शान्ति के लिए द्रष्टव्य Potter, Kopp and Green, Visible Speech 1947, p 3.

<sup>34.</sup> K. L. Pike, Phonemics, 1949, p. 208, Victor Grove The Language Bar, 1949, p. 3.

सरलता से समभा जाना तथा सुविधापूर्वक लिखा जाना ध्वनि-लिपियो की श्रेष्टता की ये ही दो कसौटियाँ है। 34

१२७ ध्वनियों को लेख में ठीक-ठीक रूप देने के लिए बहुत दिनों से चेष्टा की जा रही है। इसके लिए लेप्सिग्रस ने एक प्रामाणिक लिपिमाला के मृत्वर्गत ग्रमोणिक लिपिमाला के मृत्वर्गत ग्रमोणिक लिपिमाला के अपर तथा नीचे, कही बिन्दु तथा कही रेखा लगा कर ध्वनियों को सकेतित किया गया था। इसके ग्रतिरिक्त बेल ने अपनी एक पुस्तक में हाथों से लिखी गयी एक ग्रौर स्वतन्त्र लिपि का व्यवहार किया था, जिसे ग्रगीनिक् एल्फावेट कहा जाता था। अन्त में ग्राई० पी० ए० पद्धित की सृष्टि हुई जिसे नूतन-लेख-प्रणाली के नाम से ग्रमिहित किया गया। इस लिपिमाला की उपयोगिता का उल्लेख पिछले पृष्ठों में किया जा चुका है।

१२८ शिक्षार्थियो की श्रवण-शक्ति की उन्नति के लिए ध्वनि-प्रशिक्षिण के समय इन ध्वनिलिपियो की ग्रावश्यकता का विशेष रूप से ग्रनुभव होता है। बिक यह कहना चाहिये कि इन लिपियो के बिना ध्वनिविज्ञान का ग्रध्ययन ग्रसभव-सा है। किसी ध्वनि या ध्वनि-क्रम को याद करने तथा उसका ग्रम्यास करने मे ध्वनिलिपि की

p 406; International Institute of African Languages and Culture, London, Practical Orthography of African Languages, Memorandum I, 1930, pp 1—8

३७ Standard Alphabet of Lepsius.

<sup>35.</sup> Melville Bell, Visible speech: the Science of Organic Alphabet—

<sup>- 31</sup>MIDWt NDI speech

उपादेयता महत्त्वपूर्ण है (११२)। घ्वनिविज्ञान का सम्यक् अध्ययन करने के पूर्व घ्वनिलिपि के लेखन मे प्रवीराता नितान्त ग्रावश्यक है। जिस प्रकार भाषा तत्त्व के ग्रध्ययन के लिए ध्वनिविज्ञान की ग्रावश्यकता है, उसी प्रकार घ्वनिविज्ञान के ग्रध्ययन के लिए ध्वनि-लिपि की ग्रावश्यकता है।

१२६ यहाँ यह ध्यान रखना चाहिये कि ससार मे अ ग्रेजी विशिष्ट भाषाओं की लिपियाँ नितान्त अवैज्ञानिक है। अ ग्रेजी लिपि के सबध में यह कहा जाता है कि पृथ्वी की एक विशिष्ट बुद्धिजीवी जाति एक नितान्त अवौद्धिक लिपि का प्रयोग करती है। अत विगत अर्द्ध शताब्दी से अधिक समय से इसके सुधार की चेष्टा की जा रही है। ४० इस सबध में अमेरिकनो ने अग्रेजी वर्णाविन्यास में कुछ परिवर्त्तन किया है। ४० परन्तु इतिहास प्रेमी अग्रेजो ने कुछ भी नहीं, इसलिए अग्रेजी वर्णाविन्यास के सुधार के लिए बर्नार्ड शॉ ने मरते समय अपनी सारी सम्पत्ति अपित कर दी थी। यद्यपि बाद में वहाँ के न्यायाधीशों ने उनके प्रस्ताव को अव्यावहारिक घोषित कर दिया। यूरोपीय भाषाओं में तुर्की तथा स्पेनिश भाषाओं की लिपियाँ विशेष रूप से वैज्ञानिक है। देवनागरी लिपि के वैज्ञानिक होने पर भी

<sup>38</sup> G. Bernard Shaw, Pigmalion, Preface, A. L. Kroeber, Anthropology To-day, 1953, p. 402; J. S. Kenyon, American Pronunciation, 1951, p. 18-23.

vo Walter Ripman and William Archer, New Spelling, 1948.

v? H. L. Mencken, The American Language, 1949pp. 388-415; Charles G. Van Riper and Dorothy Edna Smith, An Introduction.. American Phonetics, N. Y. 1954, p. 2

इससे सबिवत श्राधुनिक भारतीय भाषाश्रो की लिपियाँ पूर्णंरूप से ध्वनिविज्ञान सम्मत नहीं है, तो भी ये लिपियाँ अ ग्रेजी तथा फासीसी लिपियों से कही श्रधिक वैज्ञानिक है। भारतीय भाषाश्रो में तिमल भाषा की लेखप्रणाली उत्तर भारतीयों के लिए कठिन मालूम पडती है। हमारे एक वर्ग क, ख, ग, घ के लिए तिमल में केवल एक सकेत 'क' का ही व्यवहार होता है " इसलिए तिमल भाषा-भाषी लिखते हैं 'कान्ति' और पढते हैं 'गान्धि'। मलयालम भाषा में भी स्थिति तिमल जैसी ही है। फिर भी इन लिपियों में नियम है, व्यवस्था है, जिसे समक्त लेने पर कोई कठिनाई नहीं रहती। अग्रेजी, फासोसी जैसी अव्यवस्था इन में भी नहीं है। हिज्जे में अव्यवस्था होने के कारण ग्रं ग्रेजी को बहुत कुछ हानि पहुँची है। प्रथम विश्वयुद्ध के बाद जब एक अन्तर्राष्ट्रीय भाषा की आवश्यकता का अनुभव लोगों को हुआ, तो कुछ लोगों ने अग्रेजी को इस पद पर प्रतिष्ठित करने का सुकाव रक्खा था। परन्तु यसपरसन ने अग्रेजी में हिज्जे की अव्यवस्था दिखा कर उसे इस पद के लिए अयोग्य प्रमािणत किया था। "



४२ R. Caldwell, Comparative Grammar of the Dravidian Languages, 1956, p. 132, श्यामसुन्दर दास, भाषाविज्ञान, पृष्ठ ६८-१६।

<sup>¥3</sup> E. Allison Peers, New Tongues, London 1945, p. 130.

## ध्वनिलिपि, आँख, कान और हाथ

१३० कहने की ग्रावश्यकता नहीं कि ध्वनिशिक्षार्थी-मात्र को ध्वनिलिपि का व्यवहार करना पडता है, कक्षा में शिक्षक से या बाहर किसी सूचक (इनफार्मेंग्ट) ४४ से भाषा को सुनकर हमें ध्वनिलिपि में लिखना पडता है। वह ध्वनिविदों की ग्रन्तिम परीक्षा मानी जाती है, जो जितना ही ठीक-ठीक लिख सकते है, वे उतने ही उच्च कोटि के माने जाते है। किसी भी उच्चारण का प्रतिलेखन करते समय कुछ विशेष बाते विद्यार्थियों को स्मरण रखनी चाहिए। लिखते समय ग्रॉख, कान ग्रौर हाथ तीनो इन्द्रियों का यथोचित तथा तात्कालिक व्यवहार करना पडता है। कानो से ग्रच्छी तरह सुनते समय वक्ता के मुँह का भी निरीक्षण करना ग्रावश्यक है।

१३१ इस प्रकार के परीक्षण के बाद लिखना चाहिए। यदि कोई ध्विनिक्रम इतना दीर्घ है कि उसे याद करके एक समयमि लिखना कठिन है, तो उसे बार-बार सुनकर क्रमश थोडा-थोडा लिख सकते है। लिखते समय उच्चारण के प्रर्थ को या पुस्तको मे प्रचलित वर्णविन्यास को पूर्ण रूप से भूल जाना चाहिए। पुस्तकीय वर्णविन्यास के साथ परम्परागत सम्बन्ध होने के कारण ध्यिनिलिप के स्थान मे पुस्तकीय लिपि का प्रयोग बहुधा अज्ञान मे हो जाता है। इसलिए फानेटिक ड्रिल कक्षा मे आँखो और कानो को सजग रखकर प्रचलित वर्णविन्यास को जितना ही भुला दिया जाय उतना ही अच्छा। यद्यपि यह साधारण बात है कि लाग कानो से सुनते है, तथापि कुछ ऐसी ध्वनियाँ है,

Leonard Bloomfield, Outline Guide for the Practical Study of Foreign Languages, 1942, p. 2, Haas Mary R, The Application of Linguistics to Language Teaching in Anthropology To-day, 1953, p. 408.

जिनके उच्चारए। मे मुँह को बिना देखे काम नहीं चल सकता । यदि कोई विद्यार्थी अघोष 'म' [ फ़ ] और अघोष 'न' [ फ़ ] का अन्तर जानना चाहता है, तो उसे वक्ता के मुख के निरीक्षए। से जितना लाभ हो सकता है, उतना केवल कानों से सुनकर नहीं, क्योंकि, यह देखने की बात है कि [फ़] के उच्चारए। मे दोनों होठ बन्द रहते हैं, पर [फ़] के उच्चारए। मे उदासीन रहते हैं। ऐसी बहुत-सी ध्वनियाँ है, जिनके उच्चारए। मे पूरा स्वरयन्त्र नीचे-ऊपर हो जाता है। इनसब प्रक्रियाओं को आँखों द्वारा देखने से ध्वन्यात्मक प्रतिलेखन सहज हो जाता है, अत प्रतिलेखन करते समय आँख कान तथा हाथ का तात्कालिक व्यवहार करके पुस्तकीय वर्णविन्यास को भूल जाने, से सुगमता रहती हैं।

**अध्याय** २

## फोनीम या ध्वनिग्राम

२१ जिस प्रकार ध्वनिविज्ञान मे ध्वनियो की प्रकृति तथा उसके स्वरूप-विचार की ग्रावश्यकता है, उसी प्रकार मुखिन सृत ध्वनियो का ठीक-ठीक प्रतिलेखन भी ग्रावश्यक है, क्योंकि किसी भी भाषा के विश्लेषणा मे मुखिन सृत ध्वनियो को ध्वनिलिप की सहायता से सकेतित करना ध्वन्यात्मक विवेचन के लिए परमावश्यक है। इसलिए विद्वानो ने एक स्वतन्त्र लिपि स्वीकार कर ली है, जिसमें एक फोनीम या ध्वनिग्राम को केवल एक ही सकेत द्वारा सकेतित किया जाता है,

स्रयात् शब्द मे स्राई हुई एक सार्थक ध्विन के लिए केवल एक ही सकेत का प्रयोग किया जाता है । स्रत किसी भी भाषा-विषयक विवेचन मे फोनीम या ध्विनग्राम के विषय मे स्पष्ट धारणा होनी चाहिए।

२२ हम इस पुस्तक मे भाषरा-ध्विन के ध्वन्यात्मक-स्वरूप तथा ध्विनिग्रामीय-स्वरूप को प्रकट करने के लिए क्रमश [], // कोष्ठकों का प्रयोग करेंगे। प्रथम सकेत ध्वन्यात्मक या फोनेटिक ग्रौर द्वितीय ध्विनिग्रामीय या फोनेमिक है। इस सम्बन्ध मे पाठकों को स्पष्ट रूप से यह जान लेना ग्रावश्यक है कि एक के स्थान पर दूसरे का प्रयोग सदैव भ्रामक होगा। सस्कृत मे फोमीन के ग्रथं मे 'वर्रा' का प्रयोग प्राप्त हुग्रा है, परन्तु वर्रा शब्द इतना व्यापक है कि उसका प्रयोग विभिन्न प्रकारों से किया जाता है। इसलिए 'फोनीम' के ग्रथं मे 'वर्रा' शब्द का व्यवहार ठीक नहीं कहा जा सकता है। हिन्दी में इसके लिए प्रचलित ध्विनग्राम, ध्विनश्रेगी तथा स्वनग्राम ग्रादि शब्दों में से प्रथम शब्द का ही प्रयोग इस प्रस्तक मे प्राय किया गया है।

२३ ध्वन्यात्मक विवेचन मे भाषगा ध्वनि तथा ध्वनिग्राम शब्दो

context as any other member. D. Jones, The Phoneme, 1950, p. 10.

The phoneme is one of the significant units of sounds arrived at for a particular language by the analytical procedures developed from the basic premises previously presented.

K. L. Pike, Phonemics, 1947, p. 63.

π. . .....a minimum unit of distinctive sound feature, a phoneine. L. Bloomfield, 1950, p. 79.

का बहुत व्यवहार मिलता है । इन दोनो मे पाये जाने वाले ग्रन्तर को बिना समभे ठीक रूप मे काम नहीं चलाया जा सकता। इसलिए यहाँ हिन्दी तथा अग्रेजी भाषा की सहायता से इस भेद का स्पष्टीकरण किया जाता है। हिन्दी [क] या अग्रेजी [k] से अभिप्राय जिल्लापश्च तथा कोमलतालु द्वारा उत्पन्न एक ध्विन से है, परन्तु /क/ या /b/ से अभिप्राय उन श्रेणियो के अन्तर्गत, उक्त भाषाओं मे पाई जानेवाली, सभी ध्विनयों से अर्थात् ध्विनपरिवार से है। सक्षेप मे एक भाषणध्विन एक ध्वन्यात्मक इकाई है, जिस मे कोई परिवर्तन सभव नहीं है, परन्तु फोनीम एक वश है जिसमे कई ध्विनयां समाविष्ट है। यहाँ पहले हिन्दी 'क' के विवेचन से फोनीम या ध्विनग्राम की धारणा को स्पष्ट कर दिया जाये। याद रखने की एक बात यह है कि 'फोन' और 'फोनीम' सदैव ध्विन से सबिषत होते है, लिखित अक्षर से नहीं।

२४ हिन्दी भाषा के 'किया' और 'कुआं' इन दो शब्दो मे पाई जानेवाली कर्फ्य (४'३१) ध्विन, जिसे हम साधारणतया [क] (ग्राई० पी० ए० [k]) कहते है, के सूक्ष्म विश्लेषण से ज्ञात होता है कि उक्त शब्दो मे [क] पूर्णतया एक समान नहीं है। यद्यपि सुनने मे यह ध्विन उक्त उदाहरणों मे एक-सी प्रतीत होती है, परन्तु वास्तव में स्थित इस प्रकार नहीं है। इनमें पारस्परिक भिन्नता है जो इनके उच्चारण के प्रयत्नों की विभिन्नता के कारण है। 'किया' शब्द की [क] ध्विन के उच्चारण में जिह्वापश्च कोमलतालु के आगे के स्थान पर मिलता है परन्तु 'कुआं' शब्द की [क] में पीछे के स्थान पर। परिएणामस्वरूप इनके श्रवण गुण में अन्तर पड जाता है। किन्तु

एकाधिक कारगो से यह ग्रन्तर हिन्दी भाषा भागी को ग्रासानी से मालूम नही पडता। विषय के स्पष्टीकरएा के लिए यदि हम चाहे तो उक्त शब्दों में [क] ध्वनियों को क्रमश [की, की रूपों में प्रकट कर सकते है। सूक्ष्म विश्लेषएा मे चाहे इनमे कितना ही ग्रन्तर हो, परन्तू इनकी निर्माण-पद्धति तथा इनके ध्वन्यात्मक रूप एक वर्ग के म्रन्तर्गत है, दूसरे शब्दों में ये दोनों कए ह्या है। यदि उक्त शब्दों में कि | को [क<sup>२</sup>] स्थान पर या [क<sup>२</sup>] को [क<sup>१</sup>] स्थान पर प्रयुक्त करे, तो शब्दों के भ्रर्थ मे कोई ग्रन्तर नही पडेगा,परन्तु उच्चारएा मे कुछ ग्रजनबीपन मालूम होगा। यदि किसी स्त्री की साडी कोई पुरुष पहन ले, या पूरुष की घोती स्त्री पहन ले, तो वस्त्र पहनने का उदेश्य तो सिद्ध होगा ही स्त्रीस्त्री ग्रौर पुरुष पुरुष भी ही रहेगा परन्तु इस हेर-फेर मे कुछ, ग्रद्भतता दिखाई देगी। इसी प्रकार विभिन्न [क] के स्थान-परिवर्तन मे स्थिति कुछ विचित्र हो जाती है। स्त्री की साडी तथा पुरुष की धोती पहनावे की दृष्टि से एक ही प्रकृति के अन्तर्गत होने के कारण 'पोशाक' नाम से सामान्यत समभी जाती है। इसी प्रकार [क°] ग्रौर [क<sup>२</sup>], ध्विनयो की सृष्टि-प्रक्रिया तथा ध्वन्यात्मक गुरा मे साम्य होने के कारण सामान्यत ये एक ही श्रेणी के अन्तर्गत समन्त्रे जाते है। इस श्रेणा को ध्वनिश्रणा, ध्वनिग्राम स्वनग्राम³ ग्रादि नामो से ग्रिभे-हित किया जाता है, ग्रत यह स्मरण रखना चाहिये कि 'ध्वनिग्राम' एक वश या परिवार का परिचायक है, जिसके भीतर श्रलग-श्रलग माषरा-ध्वनियो -- यथा [क 1], [क 2] की सत्ता सदस्य के रूप मे विद्य-मान है। परिवार तथा सदस्यों के द्योतन के लिए ऋमश //, [] चिन्हो का व्यवहार करते हुए यहा विचाराधीन हिन्दी 'क' परिवार

अग्रेजी फोन तथा 'फोनीम' सबध को घ्वनि तथा घ्वनिग्राम शब्दो द्वारा ग्रीर 'फोनीम' तथा 'एले.फोन' सबध को स्वनग्राम तथा सस्वन द्वारा प्रकट करना मुभे ग्रधिक ग्रच्छा लगता है।

तथा उसके सदस्यो को निम्नलिखित रूप मे प्रकट किया जा सकता  $\frac{1}{8}$  -  $\frac{1}$  -  $\frac{1}{8}$  -  $\frac{1}{8}$  -  $\frac{1}{8}$  -  $\frac{1}{8}$  -  $\frac{1}{8}$  -

२५ इनमे /क/ को ध्विनिग्राम या फोनीम ग्रौर [क¹], [क²] मे से प्रत्येक को सस्वन या 'ग्रलोफोन' कहा जाता है। यदि हम प्रत्येक सस्वन के लिए एक-एक सकेत का प्रयोग करे तो उनकी सख्या इतनी बढ जायेगी कि हमे चीनी लोगो की तरह हजारो सकेतो का प्रयोग करना पड़ेगा। अग्रतएव लेखन की सुविधा की दृष्टि से [क¹], [क²] ध्विनयो के लिए दो ग्रलग-ग्रलग सकेतो के स्थान पर हम एक सकेत /क/ का प्रयोग करते है। साधारण लेखन मे // के व्यवहार की ग्रावश्यकता नहीं है। प्राचीन भाषाविदों ने जिसे 'वर्णो' या ग्रक्षर कहा है, ग्राधुनिक पाश्चात्य ध्विनविद् प्राय उसी को 'फोनीम' कहते है। परन्तु यह ग्रवश्य स्वीकार्य है कि इस क्षेत्र मे विशेषत यान्त्रिक प्रयोग मे ग्राधुनिक पाश्चात्य भाषाविदों ने जितनी उन्नति की है उतनी प्राचीन भाषाविदों ने नहीं की थी।

२६ ग्रव ग्रग्रेजी के एक उदाहरए। द्वारा ध्विनग्रामं, के विचार पर प्रकाश डाला जा सकता है। ग्रग्रेजी शब्द keep, cool, call ग्रादि मे पाई जाने वाली [k] ध्विन को हम पहले की भॉित  $[k^9]$   $[k^3]$  द्वारा सकेतित कर सकते है। परन्तु साधारए। लेखन मे केवल एक ही सकेत k, द्वारा प्रकट करते है। ग्रर्थात् /k/(k) एक परिवार तथा  $[k^9]$   $[k^2]$ ,  $[k^3]$  उस के सदस्यों के सूचक है। इन सदस्यों मे से एक के स्थान पर दूसरे का व्यवहार नहीं हो सकता। यदि भूल से ऐसा हो जाय तो ग्रजनबीपन दिखाई देगा, यद्यपि ग्र्थं मे कोई ग्रन्तर नहीं होगा।

से भी ध्वनिग्राम की धारएा। को स्पष्ट किया जा सकता है। किसी भी भाषा के स्वनग्राम के सस्वन को उस भाषा के बोलने वाले लोग ग्रासानी से नहीं सुन पाते परन्तु ग्रन्य भाषा-भाषी, जिनकी भाषा मे उक्त सस्वन स्वनग्राम के रूप में पाये जाते है उन्हे श्रासानी से पकड लेते है। उदाहरएा स्वरूप अग्रेजी /p/ के दो मूख्य सस्वन माने जाते है [ph] ग्रौर [p], । प्रथम प्रकार का सस्वन शब्दों के स्वराघातयुक्त प्रथम ग्रक्षर तथा ग्रन्य स्वराघातयुक्त स्थानो मे पाया जाता है, श्रौर द्वितीय ग्रन्यत्र । अग्रेजी मे pin [ phin ] तथा tip  $[ horsem{thip}]$  शब्दो मे लिखित p का उच्चारण क्रमश [ph] ग्रौर [p]होता है। परन्तु किसी भी सामान्य स्रग्नेजी भाषाभाषी को यह बिलकुल मालूम नही पडता कि वह एक शब्द मे [ph] तथा दूसरे मे [p] का उच्चारएा करता है। इसका कारएा यह है कि उसकी भाषा में [p] [ph] का ध्वनिग्रामीय अन्तर नही है। तात्पर्य यह है कि अग्रेजी भाषा मे शब्दो का ऐसा कोई युग्म नही है जिसमे केवल [p] [ph] की विभिन्नता के कारए। ग्रर्थ मे भेद उत्पन्न हो। दूसरे शब्दो में अग्रेजी मे [p] [ph] का भेद अर्थ-भेदक नही है जैसा कि हिन्दी और उडिया मे है। यदि अ ग्रेजी मे इस प्रकार का भेद होता तो अग्रेजी भाषाभाषी सहज ही उसे पकड लेते। [p] [pln] के सार्थक भेद का एक एक उदाहरण हिन्दी तथा उडिया भाषा से लिया जा सकता है।

हिन्दी —पटना [pətna] (मन मिलना, समतल होना) फटना [phətna] (विदीर्गा होना)

उडिया—पाटि [ patı ] (मुख रन्ध्र) फाटि [phatı] (फटा हुम्रा)

ग्रत हिन्दी तथा उडिया कान [p] ग्रौर [ph] की ग्रर्थ भेदकारी विभिन्नता से इस प्रकार ग्रम्यस्त है कि ग्रग्रेजी या किसी भी ग्रन्य भाषा मे पाये जानेवाले इस भेद को शीघ्र ही पकड लेते है। इसीलिए pin तथा tip शब्दों के उच्चारण को क्रमश [phin] ग्रौर [thip]

रूप में सुनकर हिन्दी तथा उडिया भाषाभाषी उनको ऋमश /phin/श्रौर /thip/रूप में लिखेंगे। यदि उनको यह मालूम होता कि [ph] तथा [p] श्रग्रे जी के /p/ के दो संस्वन है, तो वे केवल /p/ द्वारा ही उक्त शब्दों को सुचित करते, जैसा कि श्रग्रे ज लोग करते है।

२ द इस से यह स्पष्टत विदित होता है कि यदि किसी भाषा के ध्विन-समुदाय को यथार्थ रूप मे ध्विनिग्रामीय वर्ग मे वर्गीकृत करके उसका व्यवहार न करे, तो हमे निरर्थंक तथा ग्रनुपयुक्त बहुत से सकेतो का व्यवहार करना पड़ेगा। प्रत्येक भाषा मे सार्थंक तथा निरर्थंक बहुतसी ध्विनयाँ निहित है। परन्तु ध्विनिवद् इन सब के वास्तविक स्वरूप को भली प्रकार समक्त कर सार्थंक ध्विनयों की लिपिमाला प्रस्तुत करता है। किसी भाषा की ध्विनयों का विश्लेषणा करते समय यह ध्यान रखना चाहिये कि किसी भी सस्वन को स्वनग्राम का स्थान न मिले। तात्पर्य यह है कि ऊपर कहें गये ग्रग्नेजी [ph] सस्वन को /ph/ का स्वतन्त्र रूप न दिया जाय। यदि ऐसा किया गया तो ग्रग्नेजी लिपिमाला मे व्यर्थ के एक सकेत की वृद्धि होगी।

२६ किसी भी ध्वनिविज्ञान की पुस्तक मे ध्वनियो का जो वर्णन मिलता है, वह किसी सस्वन का नहीं वरन् स्वनग्राम का होता है। यदि किसी पुस्तक में हिन्दी /क/ या अग्रेजी /1/ का वर्णन दिया गया है तो यह समभ लेना चाहिये कि वह वर्णन किसी कि या [1] का नहीं अपितु /क/ तथा /1/ स्वनग्राम के सामान्य रूप का है। ध्वनिग्राम के सबध में निम्नलिखित कुछ बाते अवश्य ध्यान में रखनी चाहिये।

२१० (क) स्वनग्राम या फोनीम कोई ऐकिक वस्तु नही, वह एक वश या श्रेगी है। यथा हिन्दी क, श्रॅग्रेजी k स्वनग्राम कहने से वे क्रमश हिन्दी [a], श्रंग्रेजी [k] नही है वरन् [a], [a]

- (ख) एक स्वनग्राम के अन्तर्गत एक या एकाधिक सस्वन हो सकते है। जैसे हिन्दी /क/ के /क'], [क'], हो सकते है वैसे ही अग्रेजी मे /p/ के [ph], [p] दो सस्वन होते है। परन्तु अग्रेजी /f/ मे [f] केवल एक ही सस्वन है। कुछ स्वनग्रामो का केवल एक ही सस्वन हो सकता है। इसमे कोई अस्वाभाविकता नही। एक सस्वनग्रुक्त स्वनग्राम को कुछ विद्वान मोनोफोन कहते है।  $^{4}$
- (ग) सस्वन को अर्थ में भेद उत्पन्न करने की शक्ति प्राप्त नहीं है। जिस प्रकार हिन्दी में उक्त [कै], [कै], के कारण अर्थों में कोई परिवर्तन नहीं होता, उसी प्रकार अप्रेजी भाषा में इस प्रकार का कोई शब्दयुग्म नहीं है जिसका अर्थभेद केवल [ph], [p] के भेद को लेकर किया जा सकता हो।
- (घ) केवल स्वनग्राम को ही ग्रर्थभेद की गक्ति प्राप्त है। हिन्दी मे /क/ ग्रौर /घ/ इसिलए दो स्वनग्राम है कि क/घ के भेद से शब्द, यथा [कर] ग्रौर [घर] बनाये जा सकते है। इसी प्रकार ग्रग्रेजी मे /k/ ग्रौर /b/दो स्वनग्राम है क्योंकि इन दोनो की सहायता से [kæt] ग्रौर [bæt]दो पृथक् शब्द बनते है।
- २११ इस सबध मे एक और बात भी ध्यान मे रखने योग्य है कि स्वनग्राम का कोई सामान्य भाषानिरपेक्ष रूप नहीं है। उदाहरणार्थ बिना किसी भाषा के सदर्भ के /प/ नामक स्वनग्राम की सत्ता नहीं है। /प/ केवल किसी न किसी भाषा के सबध में ही कहा जा सकता है। हम हिन्दी /प/, अग्रेजी /p/ या फ्रांसीसी /p/ कह सकते है। दूसरे शब्दों में एक स्वनग्राम केवल एक भाषा की अभिन्यक्ति-पद्धित (expression system) का एक सार्थंक क्षुद्रतम तथा अविभाज्य विभाग है। किसी भी भाषा का स्वनग्राम केवल उसी भाषा से सबध रखता है अतएव एक भाषा के एक स्वनग्राम को

y. D Jones. The Phoneme, 1950, p 11.

दूसरी भाषा के किसी एक स्वनग्राम के समान समभना भ्रा रप्णं है । उदाहर एगार्थ, हिन्दी /प/ को उडिया /प/ या रूसी /p/ को अग्रेज /p/ के समान समभना ठीक नही है स्वनग्राम को सकेतित करने के लिए लिपि की आवश्यकता होती है। किसी भी उच्चार एग को ध्वन्यात्मक तथा ध्वनिग्रामीय दो रूपो में लिखा जा सकता है। प्रथम प्रकार के लेखन को संकीर या सूक्ष्म तथा द्वितीय प्रकार को प्रश्नस्त या स्थूल प्रतिलेखन कहा जा सकता है। इन दो प्रकार के प्रतिलेखनों का प्रचार फोनेमिक्स के साथ ही हुग्रा है। ध्वन्यात्मक या सकीर प्रतिलेखन में प्रत्येक सस्वन को सूक्ष्मातिस्थ में दे के साथ प्रकट किया जा सकता है। परन्तु ध्वनिग्रामीय या प्रशस्त प्रतिलेखन अधिक सूक्ष्म भेदों की ग्रोर न जाकर मोटे तौर पर व्यवहार में लगा जाता है। हिन्दी, उडिया, तथा अग्रेजी शब्दों की सहायता से दोनो प्रकार के प्रतिलेखनों को नीचे उदाहर एगो द्वारा स्पष्ट किया गया है।

विभिन्न भ		ध्वन्यात्मक	ध्वनिग्रामीय
के इ	शब्द	प्रतिलेखन	प्रतिलेखन
हिन्दी	कहना	[kshəna]=	kəhəna
उड़िया	ग्राखि	[akcı]	akhı
<b>ऋग्रे</b> जी	pıl	[phit]	pıl

<sup>§</sup> Uriel Weinreich, Language in Contact, 1953,
p. 7.

Floyd G. Lounsbury, Field Methods and Techniques in Linguistics;

Henry Sweet, A Hand Book of Phonetics, Oxford; 1877.

द ग्रागरे वालो की बोलियो मे यह सुनाई पडता है।

इससे यह स्पष्ट है कि हमारी प्रचलित लेखन पद्धित स्वनग्रामीय लेखन के ग्रिधिक निकट है ग्रीर ध्वन्यात्मक लेखन वैज्ञानिक कार्य के लिए ग्रिधिक ग्रावश्यक है।

२१२ जिस प्रकार ध्वनियो के विशेष विचार के लिए ध्वनि-विज्ञान की सृष्टि हुई है, उसी प्रकार ध्वनिग्राम के विस्तृत त्रिवेचन के लिए एक नया विभाग अनुदिन बढता जा रहा है। इस विभाग का विस्तृत ग्रध्ययन ग्राजकल ग्रमेरिका मे होने के कारण ग्रमेरिकन भाषाविद् इन दिनो फोनेमिक या ध्वनिग्रामीय स्कूल के समभे जा रहे है। इस विभाग की सहायता से वे सैकडो श्रमेरिकन भारतीय भाषा प्रो का विश्लेषरा कर के उनकी लिपिमाला प्रस्तुत कर चुके है। स्रग्नेजी भाषाविद इस प्रकार का विश्लेषएा श्रफ़ीकी भाषास्रों मे बहुत पहले कर चुके है। श्रफीकी भाषात्रों के लिए लिपिमाला प्रस्तुत करना ही एक प्रकार से इगलैड के विशिष्ट ध्वनिविद् डेनियल जौन के ध्वनि-म्रध्ययन का प्रधान काम था। परन्तु म्रमेरिकन कार्य के परिमाए। की तुलना में इस क्षेत्र में भ्रग्नेजो का काम कम है। व्वनिग्राम विज्ञान या फोनेमिकस पाइक के अनुसार विशेषत लेखन-पद्धति से सबधित है। इसलिए उन्होने अपनी पुस्तक Phonemics के नीचे 'A technique for reducing language to writing स्पष्टाक्षरों में लिख दिया है। उन्ही के अनुसार 'फोनेमिक्स' को 'वर्णविज्ञान' कहा जा सकता है<sup>६</sup>। ग्राजकल ग्रमेरिका मे प्रत्येक प्रकार के भाषातात्त्विक विश्लेषगा मे फोनीम का उपयोग किया जा रहा है। ऐतिहासिक

<sup>ि</sup> किंतु अमेरिका के अन्य बहुत से भाषाविद् इससे सहमत नहीं है। इनके अनुसार लेखनपद्धित मे फोनेमिक्स से सहायता लेना आनुषिक मात्र है। इसका प्रधान ध्येय भाषा और उसके आन्तरिक स्वरूप का अध्ययन है।

भाषातत्त्व तथा बोली-विज्ञान भे इसका प्रयोग बढता जा रहा है।

२१३ यहाँ याद रखने की एक बात यह है कि ध्विन-विज्ञान श्रौर ध्विनिग्राम-विज्ञान (फोनेमिक्स) परस्पर घनिष्ठ रूप से सबिधत है। ध्विनिग्राम-विज्ञान के विवेचन में यदि ध्विन-विज्ञान द्वारा सगृहीत सामग्री श्रशुद्ध हो तो, ध्विनिग्राम-विज्ञान द्वारा निकाले गये परिग्णाम भी श्रशुद्ध हो होगे।

North Indian Village Dialect: The Use of Phonomic Data in Dialactology, Chatterji Jubilee Vol. Indian Linguistics, Vol. XVI 1955, p. 283.

अध्याय

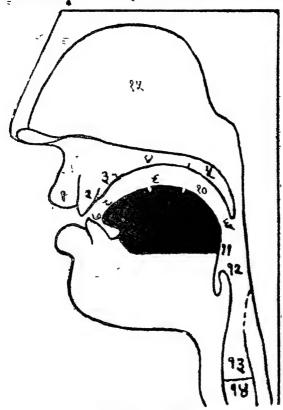
## वाग्यन्त्र

—Language is a poor thing. You fill your lungs with wind and shake a little slit in your throat, and make mouths and that shakes the air, and the air shakes a pair of little drums in my head—a very complicated arrangement, with lots of bones behind—and my brain seizes your meaning in the rough. What a round about way and what a waste of time!—Du Maurier

<sup>?</sup> George A Miller, Language and Communication, Massachussettes Institute of Technology (M. I. T.) Mac Graw Hill Book Company 1951, p. 10.

- ३१ मनुष्य भाषा का उपयोग करता है ग्रौर इसी उपयोग के लिए ग्रनेक प्रकार को धानियों की सृष्टि करता है, परन्तु वाग्यन्त्र में ध्वनियों की निर्माण्पद्धित का ज्ञान उसे सहज ही उपलब्ध नहीं होता, ग्रौर न वह उसकी जानकारी की किसी ग्रावश्यकता का ग्रमुभव ही करता है। परन्तु ध्वनिविज्ञान के विद्यार्थियों को वाग्यन्त्र के स्वरुप का ज्ञान भली-भाति होना चाहिये। यदि उन्हे वाग्यन्त्र के विभिन्न विभागों के निर्माण तथा क्रिया-कलापों का ग्रच्छा ज्ञान नहीं होगा, तो ग्रावश्यकतानुसार ग्रपनी मातृ-भाषा के ग्रितिरक्त ग्रन्य भाषा की ध्वनियों का उच्चारण करने में उन्हें किठनाइयों का सामना करना पड़ेगा। ग्रत ध्वनिविज्ञान के विद्यार्थियों का यह प्रथम कार्य है कि वे स्पष्टरूप से वाग्यन्त्र के विभिन्न ग्रगों की जानकारी प्राप्त कर ले, ग्रौर उनके ग्रातिरक हेर फेर का ग्रमुभव करने में समर्थ हो।
- ३२ मुख-विवर की परीक्षा के लिए दो छोटे-से साधन ग्रावश्यक है —एक छोटा दर्पण ग्रौर एक छोटी-सी टॉर्चलाइट। वैसे तो मुखरन्ध्र को उन्मुक्त करके दर्पण मे देखने से वाग्यन्त्र के कुछ विभाग मालूम पड जाते है, परन्तु ग्रधिक ग्रच्छे ढङ्ग से देखने के लिए ऊपर लटकी हुई बत्ती की ग्रोर पीठ करके दर्पण को मुख के सामने इस प्रकार रखना चाहिए कि बत्ती का प्रकाश दर्पण मे प्रतिबिम्बित होकर मुखरन्ध्र को प्रकाशित करे। इस क्रिया द्वारा मुखरन्ध्र का निर्माण ग्रधिक स्पष्ट मालूम पडेगा। किसी छोटे बच्चे के रोने के समय यदि उसके मुखरध्र का निरीक्षण किया जाय, तो वाग्यन्त्र के बहुत कुछ भाग दिखाई पडेगे। वाग्यन्त्र के विभिन्न विभागों के नाम, स्वरूप, प्रक्रिया इस प्रकार ध्यान मे रखने चाहिये कि किसी भी ध्विन के उच्चारण के साथ-साथ वे तत्काल मन मे स्पष्ट हो उठे।
- ३३ ध्विन का मूलमन्त्र वायु है। फेफड़ो से मुखरन्ध्र मे होकर निकलने वाली हवा वाग्यन्त्र के विभिन्न ग्रङ्गो द्वारा ग्राघात प्राप्त होकर ध्विन मे परिवर्त्तित होती है। हवा कहाँ किस प्रकार ग्राघात

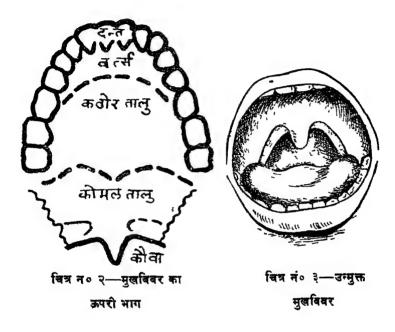
प्राप्त करती है, उसे जानने के पहले वाग्यन्त्र के विभिन्न विभागों का' परिचय प्राप्त करना स्रावश्यक है। नीचे चित्र में ये विभाग दिखाये गये है।



चित्र नं ० १--- वाग्यन्त्र

१—ग्रोठ, २—दॉत, ३—वर्त्स, ४—कठोरतालु, ५—कोमलतालु, ६—ग्रिलिजिह्वा या कौग्रा, ७—जिह्वा की नोक, ६—जिह्वा-फलक, ६—जिह्वाग्र, १०—जिह्वापश्च, ११—उपालिजिह्वा या गलविल, १२ —स्वरयन्त्रावरण, १३ —स्वरतन्त्रियो का स्थान, १४ —श्वासन-लिका, १५ —नासाविवर।

३४ प्रथम चित्र मे पूर्ण वाग्यन्त्र का स्वरूप दिखाया गया है। द्वितीय चित्र मे केवल ऊपर के दाँतो से कौम्रा तक के मुखरन्ध्र के ऊपरी विभाग का रूप दिखाया गया है। तृतीय चित्र मे उन्मुक्त मुख विवर का रूप प्रदिश्तित किया गया है।



# वाग्यन्त्र का वर्णन और कार्यकारिता

## ३५ (१) म्रोठ—

वाग्यन्त्र के विभिन्न विभागों में से केवल ग्रोठ ही बहिस्थित हुज्य-मान विभाग है। ग्रन्यान्य विभाग किसी न किसी रूप में ग्राच्छादित है। ग्रोठों के हरयमान होने के कारण उनका कार्य कुछ सरल मालूम पडता है। ऊपर ग्रौर नीचे के ग्रोठों में से नीचे का ग्रोठ ग्रधिक क्रिया-शील है। इसी कारण ध्विनशास्त्र में ग्रोठ शब्द से ग्रिभिप्राय ग्रधिकाशत. नीचे के ग्रोठ से समभा जाता है। ध्विन के उत्पादन में ग्रोठों को मुख्यत. निम्नलिखित रूपों में व्यवहृत किया जा सकता है।

- (क) दोनो स्रोठ पूर्णातया उन्मुक्त रह सकते है। हिन्दी स्रा [a] के उच्चारए। मे स्रोठो की स्थिति इसी प्रकार की है।
- (ख) दोनो स्रोठ सम्पूर्ण बन्द हो सकते है। हिन्दी प [p] के उच्चारण में स्थिति इसी प्रकार की है।
- (ग) दोनो स्रोउ स्रर्द्ध-उन्मुक्त स्रवस्था में रह सकते है। बत्ती बुभाते समय की स्थिति को इसी प्रकार की स्थिति समभनी चाहिए। हिन्दी स्रौर उडिग्रा मे इस प्रकार की स्थिति केवल विशेष सयोगो मे ही सम्भव है। ध्वनिशास्त्र मे इसे  $[\Phi]$  चिह्न द्वारा सकेतित किया जाता है।
- (घ) दोनो स्रोठ मुखरन्ध्र से निकलने वाली हवा के द्वारा विता-डित होकर स्रापस में टकरा सकते हैं। छोटे बच्चे उमग में स्राकर इस प्रकार किया करते हैं। कुछ देशों में चलते घोडे को रोकने के लिए एक स्वतन्त्र प्रकार की ध्विन के उत्पादन में स्रोठों की स्राकृति इस प्रकार की जाती है। इस स्थिति को हम [pr] द्वारा सकेतित कर सकते है।

R A. Gleason Jr, An Introduction to Descriptive Linguistics, 1955, p. 24.

(ङ) ऊपर के दाँत ग्रौर नीचे के होठ परस्पर समीपवर्त्ती हो सकते है। ग्रेंग्रेजी 'fine' ग्रौर उर्दू 'फौरन' शब्द के उच्चारण में [f] के लिए इस प्रकार की स्थिति निर्मित होती है।

३६ स्रोठो की गोलाकृति तथा उनके विस्तार की दृष्टि से ध्विनयों के उच्चारए। में उनकी स्थिति को तीन विभागों में बॉटा जा सकता है। (१) उदासीन स्थिति, जिसमें दोनों स्रोठ स्वाभाविक स्रवस्था में रहते हैं, जैसे कि स्रॅग्नेजी उदासीन स्वर [३] के उच्चारए। में। (२) पूर्ण गोलाकार स्थिति जिसमें दोनों स्रोठ एकित्रत हो जाते हैं, स्रौर उनकी मॉस पेशियों में तनाव पैदा होता है। होठों के दोनों कोए। समीपवर्त्ती हो जाते हैं, दोनों स्रोठ कुछ बाहर निकलते से प्रतीत होते हैं स्रौर दोनों स्रोठों के बीच एक सकीएं। विषम स्राकृति वाले रन्ध्र की सृष्टि होती है। उदाहरए। के लिए मान स्वर [u] का उच्चारए। लिया जा सकता है। (३) पूर्ण विस्तृत स्थिति, जिसमें दोनों स्रोठ तने हुए रहते हैं तथा उनके दोनों कोष एक दूसरे से स्रधिक से स्रधिक दूरी पर रहते हैं। जैसे मान स्वर [I] के उच्चारए। में।

#### ३७ (२) दॉत—

ध्विन की सृष्टि में ऊपर की पिक्त के सामने वाले दाँत विशेष रूप से व्यवहार में लाये जाते हैं। नीचे के दाँतों का व्यवहार उतना नहीं होता। इसलिए ध्विनशास्त्र में 'दाँत' शब्द का ग्रिभप्राय ऊपर की पिक्त वाले दाँतों से हैं। ये दाँत नीचे के ग्रोठ ग्रौर जिह्वा की नोक के साथ मिलकर ध्विन उत्पन्न करने में सहायक होते हैं। यद्यपि ध्विन पर दाँतों के प्रभाव का ग्रधिक गवेषगात्मक ग्रध्ययन नहीं हुग्रा है तो भी ध्विनिविद दन्तुरों (जिनके दाँत बाहर उठे हुए दिखाई देते हैं) ग्रौर साधारग दाँतवालों की सघर्षी ध्विनयों के उच्चारग में ग्रतर पडने पर विश्वास करते हैं।

## ३८ (३) वर्त्स—

उपर के दाँतों के मूल से कठोर तालु के प्रारम्भ तक का विस्तृत उभरा हुम्रा विष्म विभाग वर्त्स कहलाता है। दर्पण में देखने से यह विभाग भली प्रकार दिखाई पडता है ग्रौर इसके ऊपर उँगली फेरने से उसकी विषमता का ग्रनुभव होता है। यह विभाग गतिशील नहीं है। जीभ के विभिन्न भाग इसका स्पर्श करके, या समीपवर्त्ती या ग्रभिमुख होकर ध्विन उत्पन्न करने में सहायक होते है। दूसरे ग्रर्थ में वर्त्स निष्क्रिय ग्रवयवों में से एक है, जो केवल उच्चारण का एक स्थान बन सकता है।

#### ३६ (४) कठोरतालु—

वर्त्स से लेकर कोमलतालु के आरभ तक विस्तृत मुखरध्न के ऊपरी भाग को कठोरतालु कहा जाता है। हड्डी से निर्मित होने के कारण इसके ऊपर एक पतला मासावरण होते हुए भी इसका स्पर्श कठिन मालूम पड़ता है। यह मुखरन्ध्र मे एक मेहराब सा रहता है। यदि इस स्थान को अँगूठे द्वारा दवाते हुए पीछे की थ्रोर अगूठे को लेते जाये, तो अन्त मे एक स्थान, जहाँ अस्थिमय अश का अन्त है, मिलेगा और वही से कोमल मास का प्रारम्भ होगा। जहाँ हड्डी का अन्त है वही कठोर तालु का अन्त समभना चाहिये। वाग्यन्त्र का यह एक स्थिर अग विशेष है। वर्त्स की भाँति यह भी निश्चेष्ट है। जितनी ध्वनियाँ तालव्य कहलाती है, वे सब इसी प्रदेश मे उत्पन्न होती है। उदाहरण के लिए इस प्रदेश की विशिष्ट ध्वनि य [J] है।

## ३१० (५) कोमलतालु —

जहाँ कठोर तालु का अन्त है वही कोमल तालु का प्रारम्भ है। यह भाग एक कोमल मासखराड-सा प्रतीत होता है। मुख को सपूर्ण रूप से उन्मुक्त करके दर्पण मे देखने से यह सहज ही दि जाई देता है। अपूठे के द्वारा इसकी कोमलता का अनुभव किया जा सकता है। यह

कोमलतालु ऊपर नीचे हो सकता है। कोमलतालु की इस क्रिया की परीक्षा के लिए मुंह को पूर्णतया खोलकर ग्रौर जीभ को बिल्कुल नीचे करके देखा जा सकता है। यदि जीभ नीची नही रह सकती हो, तो उसे पेसिल की सहायता से दबाकर रखा जा सकता है। इसके पक्चात् यदि मुखरन्ध्र से हवा को भीतर लिया जाय ग्रौर नासारन्ध्र मार्ग से निकाली जाय, तो यह स्पष्ट दिखाई देगा कि हवा लेते समय कोमलतालु ऊपर उठता है श्रौर निकालते समय नीचे भुक पडता है। यदि इस प्रक्रिया को उलट दे, ग्रर्थात् नाक से हवा लेकर मुख-रन्ध्र से निकाली जाय तो उक्त क्रिया का उलटा रूप दिखाई देगा। कोमलतालु वाग्यन्त्र का एक महत्त्वपूर्ण विभाग है। यह मुखरन्ध्र थ्रौर नासारन्ध्र के बीच मे किवाड़ का-सा काम करता है। क [k] ग [g] आ [a], इ [1] आदि ध्वनियों के उच्चारण में यह कोमलतालु ऊपर उठकर नासारन्ध्रमार्गको बन्दकर देता है। परिएाामत समस्त हवा मुखरन्ध्र से होकर प्रवाहित होती है। परन्तु जब म $[{f m}]$ न [n], एा [n] स्रादि का उच्चारएा किया जाता है, तब कोमलतालु के नीचे 'मुक जाने के कारएा हवा पूर्णतया नासारन्ध्र मार्ग से निकलती है।

३११ जुकाम में कोमलतालु ग्रौर कौग्रा में दर्द होता है ग्रौर वे सहज रूप में ऊपर नीचे नहीं हो पाते, तो नासारन्ध्र-मार्ग उन्मुक्त रहने के कारए। हवा बना किसी रुकावट के नाक से निकल जाती है। फलत उस समय सभी ध्वनियों में ग्रमुनासिकता पैदा हो जाती है। जागते समय कोमलतालु पर नियन्त्रए। रहता है, परन्तु सुप्त ग्रवस्था में इससे नियन्त्रए। हट जाने के कारए। सॉस लेते समय वह

<sup>3</sup> A. Lloyd James, Our Spoken Language, 1949 pp 50 51—'A cold in the head makes us talk through the nose.'

फडकता है जिसके फल-स्वरूप खरींटे की भ्रावाज सुनाई देती है। ध्विन शास्त्र मे यह एक प्रकार की लुग्ठित ध्विन (५७२) मानी जाती है।  $^{4}$ 

#### ३१२ (६) ग्रलिजिह्वा या कौग्रा—

ग्रिलिजिह्वा या कौन्रा कोमलतालु का ग्रन्तिम भाग है। सपूर्ण रूप मे मुखरन्ध्र को उन्मुक्त करके देखने से स्पष्ट मालूम हो जायगा कि एक छोटा-सा गोलाकार मासिपएड लटक रहा है। साधारण भाषा मे इसे कौग्रा कहते है। कोमलतालु से सलग्न यह उत्पर-नीचे होता है। ग्रौर ध्वनि-उत्पादन में निम्नलिखित विभिन्न रूपो में सहायक होता है।

- (क) यह जिह्वापश्च से मिलकर ध्वनिसृष्टि मे सहायक होता है। इस प्रकार की ध्वनि, उदाहरगार्थ उर्दू शब्द 'कीमत' मे पाई जाती है। इसका ध्वन्यात्मक रूप [q] है।
- (ख) कभी-कभी यह जिह्वापश्च के समीपवर्ती होकर वायु-मार्ग को इतना सकीर्ए कर देता है कि हवा बिना रगड खाये नहीं निकल सकती। इस प्रकार से उत्पन्न ध्वनियाँ अरबी भाषा में पाई जाती हैं। इस भाषा में पाई जाने वाली एक ऐसी ध्वनि को [४] चिन्ह द्वारा प्रकट किया जाता है।
- (ग) फेफडों से निकलने वाली हवा से विताडित होकर एकाधिक बार कौग्रा के हिल जाने के कारण र [r] से मिलती-जुलती एक विशेष प्रकार की ध्वनि की सृष्टि होती है। फान्सीसी भाषा में यह ध्वनि [R] पाई जाती है।

<sup>8</sup> K. L Pike, Phonetics, 1947, p. 125.

y L. E. Armstrong, The Phonetics of French, 1947, p 119.

- (घ) फेफडो से निकलने वाली हवा द्वारा जिह्वामूल से केवल एक बार उत्किप्त होकर कौम्रा एक विशेष प्रकार की ध्विन सृष्टि मे सहायक होता है। विशेष कर फासीसी भाषा मे यह ध्विन पाई जाती है। इसे [R] द्वारा प्रकट किया जाता है।
- ३१३ ध्वनिनिर्माए। मे जिह्वा का स्थान सबसे स्रिधिक महत्त्व-पूर्ण है। यद्यपि मुख्यत भोजन क्रिया में सहायता करने के लिए इसकी सृष्टि हुई थी तथापि भाषएाक्रिया मे इसकी प्रधानता होने के कारए। इसे भाषरायन्त्र का प्रमुख अग माना जाता है। यह अवश्य स्वीकार्य है कि भाषएा किया में जिह्वा जितने रूपो मे सहायक हो सकती है, उतना अन्य कोई अग नहीं। भाषा तत्त्व के क्षेत्र मे जिह्ना का इतना प्राधान्य है कि इससे सम्बधित 'Language' ग्रौर 'Linguistics' शब्द जीभ के फासीसी नाम 'Langue' श्रौर लैटिन नाम Lingua" से सबिधत है । जिह्वा ग्रोठो से लेकर कठोर तालु के अन्त तक के प्रत्येक स्थान को स्पर्श कर सकती है। भोजन करते समय यदि दाँतों की सन्धि मे कुछ समा जाता है, तो उसे जीभ दूँढ निकालने के लिए किस प्रकार मुखरन्ध्र के अगले भाग के प्रत्येक स्थान को छू लेती है, यह बतलाने की ग्रावश्यकता नही है । कोमल श्रौर लचकदार होने के कारएा यह सहज रूप मे श्रागे-पीछे, ऊपर-नीचे तथा इधर-उधर हो सकती है। नीचे के दाँतो को पार कर यह बाहर की ओर दो इच तक निकल सकती है और पीछे एक या डेढ इंच तक हट सकती है। इसके उपरान्त जीभ के दोनो पार्श्व प्राकृतिक रूप में फैल सकते है और बीच मे एक नाली-सी बनाकर उठे हुए रह सकते हैं।

Mario Per and Frank Gaynor, Dictionary of Linguistics. N. Y. 1954, p. 119.

e. Mario Pei, All About Language, London 1956, p. 15.

## ३.१४ (७) जिह्वा की नोक—

जिह्वा के अग्रविन्दु को जिह्वानोक कहा जाता है। जिह्वा का यह विभाग सबसे अधिक गतिशील है। दॉत मे किसी प्रकार पीडा होते समय या उसके हिलते समय जिह्वानोक पीडित स्थान पर बार-वार आघात करके अपनी गतिशीलता का जो परिचय देती है उसका अनुभव न्यूनाधिक रूप मे सभी को प्राप्त है। ध्वनिसृष्टि मे इसका व्यवहार इस प्रकार किया जाता है।

- (क) अनेक प्रकार की ध्वनियो विशेषत. आ [क्ष], इ [1], उ [u] आदि स्वरो के उच्चारण मे जिह्वानोक उदासीन-सी रहती है, अर्थात नीचे के दातो के मूल मे चिपकी हुई रहती है।
- (ख) ऊपर की पक्ति के सामने वाले दाँतो को स्पर्श करती हुई त [t] थ [th] ग्रादि ध्वनियों के उच्चारएा में सहायक होती है। इस प्रकार की ध्वनियाँ ग्रधिकाश भारतीय भाषाग्रो में पाई जाती है।
- $(\eta)$  वर्त्स को स्पर्श करके यह कुछ ध्विनयो के उच्चारए में सहायक होती है। ये ध्विनयाँ [t], [d] अभ्रेजी tin, din भ्रादि शब्दों के भ्रादि में सुनाई पड़ती है।
- (घ) सामने के दाँत या वर्त्स के समीपवर्ती होकर यह सघर्षी ध्विनयों के उच्चारए। में सहायक होती है। इस प्रकार की ध्विन उडिया स [s] या हिन्दी स [s] के उच्चारए। में पाई जाती है।
- (ङ) फेफडो से निकलने वाली हवा द्वारा विताडित होकर यह एकाधिक बार जोर से हिल कर ग्रिधकांश भारतीय नथा हिन्दी र [r] के उच्चारण मे सहायक होती है।
- (च) दॉत ग्रथवा वर्त्स के मध्यविदु का स्पर्श करते हुए यदि जिह्ना के एक या उभय पार्श्व खुले रहते है, तो एक प्रकार की पार्श्विक ध्विन निकलती है। इस प्रकार की ध्विन हिंदी 'लता' शब्द के ल [1] तथा श्र ग्रेजी 'love' शब्द के 1 [1] उच्चारण में पाई जाती है।

(छ) जिह्नवा की नोक पीछे की स्रोर ऊपर को मुडती हुई रह कर मूर्ड ग्य ध्वनियों के उच्चारण में सहायता करती है। ये ध्वनियाँ हिन्दी ट, [t], ठ [th] में पाई जाती है।

# ३१५ (८) जिह्वा-फलक-

जिह्वा के अप्रविन्दु से लगा हुआ जो भाग स्वाभाविक रूप में बाहर निकाला जा सकता है, उसे जिह्वा-फलक कहा जाता है। मुखरन्ध्र में जिह्वा के स्वाभाविक स्थिति में रहते समय यह विभाग वर्त्स के विपरीत रहता है। यह वर्त्स और सामने के दाँतों के सयोग से ध्वनि उत्पन्न करने में सहायक होता है। इस प्रकार की ध्वनि अप्रोजी भाषा के s [s] के उच्चारएों में सुनाई पड़ती है।

## ३१६ (६) जिह्वाग्र—

मुखरन्ध्र मे निष्क्रिय श्रवस्था मे रहते समय जिह्वा का जो भाग कठोर तालु के विपरीत रहता है, उसको जिह्वाग्र कहा जाता है। यह भाग जिह्वा-फलक के श्रन्त से लेकर लगभग डेंढ इच तक लम्बा होता है। ध्वनि-उत्पादन मे यह विशेषतया कठोरतालु के प्रदेश मे ब्यवहृत होता है। इस विभाग की सहायता से उत्पन्न होने वाली ध्वनियो को मुख्यत तालब्य कहा जाता है। इसका ब्यवहार ध्वनि-उत्पादन मे निम्न प्रकार से किया जा सकता है।

(क) फेफडो से निकलने वाली हवा को मुखरन्ध्र मे विभिन्न रूपो मे प्रभावित करके इ [1], ए [e] प्रभृति ध्वनियो के उत्पादन मे

द्रवस्तुत जिह्वाग्र जिह्वा का मध्य भाग ही है। परन्तु ध्वनिविदो ने जिह्वपरच के विशेष मे जिह्वाग्र नाम रखा है। इनकी हिष्ट में जिह्वामध्य जिह्वाग्र से कुछ भिन्न है। D Jones, An Outline 1950, p 16,

K. L. Pike, Phonemics 1949, p. 4.

यह विभाग सहायक होता है। भिन्न-भिन्न स्वरो के उच्चारण के लिए यह विभिन्न मात्रा मे कठोर तालु की ग्रोर उठता है। इस प्रकार निर्मित स्वरो को ग्रिग्रस्वर कहा जाता है (४१४)।

- (ख) यह विभाग कठोरतालु से मिलकर सम्पूर्णतया वायुमार्ग को बन्द कर देता है, जिससे तालव्य स्पर्श ध्विनयों के निर्माण में सहायता मिलती है। इस प्रकार की घ्विनयाँ फासीसी भाषा में पाई जाती है, जिनमें से एक को हम [c] चिह्न द्वारा प्रकट कर सकते है।
- (ग) यह भाग जब कठोरतालु से मिला रहता है, जिह्वा के एक या दोनो पार्श्व खुले रह सकते है। इससे एक प्रकार की तालव्य-पार्श्विक ध्विन की सृष्टि में सहायता मिलती है। इस प्रकार की ध्विनयाँ इटैलियन egli (वह) तथा स्पेनिश llamai (पुकारना) शब्दों में पाई जाती है और इसे हम [4] से प्रकट करते है।

#### ३'१७ (१०) जिह्वापश्च

जिह्नाग्र के उक्त डेढ इच के बाद जो शेष भाग है उसे जिह्नापश्च कहा जाता है। ध्वनि-उत्पादन मे इसका व्यवहार निम्न प्रकार किया जा सकता है।

- (क) फे तड़ों से निकलने वाली हवा को मुखरन्ध्र में विभिन्न रूपों में प्रभावित करके उ [u], ख्रो [o] ग्रादि घ्वनियों के उत्पादन में यह विभाग सहायक होता है। भिन्न-भिन्न स्वरों के उच्चारण के लिए यह विभिन्न मात्रा में कोमल तालु की ख्रोर उठता है। इस प्रकार से निर्मित स्वरों को पश्चस्वर कहा जाता है (४'१५)।
- (ख) जिह्वापश्च कोमलतालु ग्रौर कौग्रा के साथ मिलकर विभिन्न ध्विनयों के उत्पादन में सहायक होता है। हिन्दी क [k] ग्रौर उर्दू काफ  $[q]^\epsilon$  ध्विनयाँ क्रमशः इसी प्रकार की है।

E. A. H. Harley, Colloquial Hindustani, 1946, p. xvii.

- (ग) जिह्वापश्च कोमलतालु तथा कौग्रा के समीपवर्त्ती होकर् वायुमार्ग को सकीर्ग करके सङ्घर्षी घ्वनि-उत्पादन मे सहायक होता है। इस प्रकार को घ्वनियाँ क्रमश उर्दू [x], तथा ग्ररबी [X] उच्चारग्ग मे सुनाई पडती है।
- (घ) कुछ व्विनयों के उत्पादन में जिह्नापश्च के पार्श्व उठे हुए रहकर एक नाली-सी बनाते है और कौग्रा उसी नाली के सामने लटक कर एक प्रकार की सङ्घर्षी व्यिन के उत्पादन में सहायक होता है। इस प्रकार की व्यिन पैरिस की फ़ासीसी भाषा में पाई जाती है। इसका व्यन्यात्मक चिह्न [४] है।
- (ङ) जिह्वापश्च के कोमलतालु की स्रोर उठे रहने पर यदि [1] का उच्चारण किया जाए तो एक स्वतन्त्र प्रकार की पार्श्विक ध्विन की सृष्टि में इससे सहायता मिलती है। इस प्रकार की ध्विन स्रग्नेजी milk शब्द के [1] उच्चारण में पाई जाती है। परन्तु इस प्रकार के सूक्ष्म भेद को सुनना साधना की स्रपेक्षा रखता है।
- (च) जिह्नापश्च पीछे हट कर गलबिल मार्ग को सकीर्ग करके एक विशेष प्रकार की 'सङ्घर्षी' ध्विन के उत्पादन मे सहायता करता है। इस प्रकार की एक ध्विन अरबी भाषा मे सुनाई पड़ती है। इसका ध्वन्यात्मक चिह्न [९] है।

## ३.१८ (११) उपालिजिह्वा या गलिबल

नासारन्ध्र ग्रौर स्वरयन्त्रावरण के बीच ग्रौर जिह्वामूल के पीछे जो खाली स्थान है उसे उपालिजिह्वा या गलबिल कहा जाता है। जिह्वा के पिछले भाग को पीछे हटाकर गलबिल को विभिन्न रूपो मे सकीर्णा करके विशेष प्रकार की घ्वनियाँ बनाई जा सकती है। मुखरन्ध्र मे किसी घ्वनि का निर्माण करते समय गलबिल को सकीर्ण करके उस ध्वनि पर प्रभाव डाला जा सकता है। इसी प्रदेश मे होकर उत्पादन नहीं वरन् अन्दर से आने वाली हवा का नियन्त्रण है। किसी भारी काम को करते समय या अधिक वोक उठाते समय स्वरतन्त्रियाँ वायुमार्ग को पूर्णत बन्द कर के शरीर में शक्ति उत्पन्न करने में सहायक होती है। परतु यहाँ पर शरीर को शक्ति प्रदान करने की क्रिया का विचार न कर के हम स्वरतित्रयों की ध्विन उत्पादन-क्रिया का विचार कर रहे है।

३ २१ स्वरतित्रयो के बीच के अवकाश को प्राचीन ध्वनिविदो ने कठ की आख्या दी है। प्राचीन शास्त्रों में 'कठिबल', कर्एठाह्वर आदि नामों के, उल्लेख भी है। हिन्दी में हम इसे 'काकल', 'कर्एठिबल' आदि नामों से पुकारते हैं। सगीतदर्पण में इसे 'शरीरवीरणा' ' कहा गया है। यह कर्एठद्वार विभिन्न मात्रा में खुला और बद रह सकता है। हम आवश्यकतानुसार स्वरतित्रयों की सहायता से इसे विभिन्न मात्रा में खुला या बद रख सकते हैं। इस प्रित्रया को ठीक रूप में करने में अक्षम होने वाले लोग हकलाते हैं। ' साधारण रूप में स्वास-प्रश्वास के समय यह मार्ग पूर्णत उन्मुक्त रहता है और भारी काम करते समय पूर्णत बद रहता है। स्वरतित्रयों के विभिन्न कार्यों का विवरण नीचे प्रस्तुत किया जाना है।

३२२ **६ोज**— बात करते समय या गाना गाते समय स्वर-तिन्त्रयाँ कुछ ध्वनियों के उत्पादन के लिए परस्पर समीपवर्त्ती हो जाती है। परन्तु वायु मार्ग सपूर्णंत बन्द नहीं होता और स्वरतिन्त्रयों के किनारे ढीले रहते है। फेफडों से निकलने वाली हवा इस अवस्था मो स्वरतिन्त्रयों के बीच के सकीर्ग्म मार्ग से नि सृत होती है, श्रौर इनके (स्वरतित्रयों) किनारों मो कम्पन होता है। इस कम्पन से जो

२४. W. S. Allen, Phonetics in Ancient India, 1953.

ξξ. H St. John Rumsey, The Stammerer's Choice 1950, ρ 41.

ध्विन उत्पन्न होती है उसे घोष कहा जाता है। म्रा [a] इ [1], उ [u] म्रादि स्वर तथा ग [g], द [d], ब [b] म्रादि व्यजनो के उच्चारण में घोषत्व होने के कारण इन्हें सघोष ध्विनयाँ कहा जाता है। मनुष्य के इस स्वरयन्त्र के कम्पन को यन्त्र की सहायता से गिना जा सकता है। गणना द्वारा यह स्थिर हुम्रा है कि यह कम्पन एक सेकेएड में ४२ से २०४८ साईकिल तक हो सकता है। साधारणतः पुरुषो में यह एक सेकेएड में १०६-१६३ साइकिल म्रीर स्त्रियो में २१८-३२६ साइकिल तक पाया जाता है। मित्रयो में कम्पन की म्राधिकता के कारण उनकी म्रावाज चुभनेवाली सुनाई पडती है। १६५३ ई० दिनाक १६ मई को जब विलायत के प्रधान मन्त्री चिंल वाशिगटन में भाषण दे रहे थे तब उनके स्वरयन्त्र में कम्पन की एक सेकेएड में ११५-२३० साइकिलो की गणना की गई थी।

३२३ **अघोष**—ऐसी बहुत-सी ध्वनियाँ है जिनके उच्चारण में स्वरतिन्त्रयों में कोई कम्पन नहीं होता। इन ध्वनियों के उत्पादन में कर्छद्वार को सपूर्णतया बन्द न करके भ्राशिक रूप में बन्द किया जाता है। [s], q[p] त [t] भ्रादि ध्वनियों के उच्चारण में स्वरतित्रयाँ वायुमार्ग को इसी प्रकार भ्र शत बद कर देती है और उनमें कम्पन की सृष्टि नहीं हो पाती। इस प्रकार की ध्वनियों को भ्रघोष कहा जाता है।

३२४ **फुसफुसाहट**— ग्रावश्यकतानुसार हम दो प्रकार की ध्विनयों से बातचीत कर सकते है, या तो साधारण ढग से या फुस-फुसाहट से। फुसफुसाहट वाले ढग मे वास्तविकतायह है कि किसी भी ध्विन मे कोई स्वरतत्रीय कम्पन नही होता। सब ध्विनयाँ ग्रघोष रहती है। इस प्रकार की फुसफुसाहट ध्विन निम्नलिखित उपायों

१६. Heffner, General Phonetics, 1950, p. 24.

द्धारा उत्पन्न की जा सकती है। (१) सघोष घ्वनियो की सृष्टि में स्वरतित्रयाँ जिस प्रकार समीपवर्ती होती है, उती प्रकार फुसफुसाहट घ्वनियो में वे समीपवर्ती होती है, परन्तु उनके किनारों में इतना तनाव होता है कि कम्पन की सम्भावना नहीं रहती। (२) दोनों स्वरतित्रयाँ परस्पर मिल जाती है, परन्तु कुछ श्रश में खुली रहती है श्रौर इसी खुले भाग से निकलने वाली हवा से एक प्रकार की फुसफुसाहट की सृष्टि होती है। (३) स्वरतित्रयों के ऊपर समानातर दो कृतिम स्वरतित्रयाँ है। मुख्य स्वरतित्रयों के खुले रहने पर भी यदि कृतिम स्वरतित्रयाँ परस्पर समीपवर्ती होकर वायुमार्ग को विशेष रूप में सकीर्ण कर देती है तो इस प्रक्रिया द्वारा भी एक प्रकार की फुसफुसाहट वाली ध्वनि उत्पन्न होती है। (४) कुछ घ्वनिविद् यह मानते है कि स्वरतित्रयों के सघोष श्रौर श्रघोष की बीच वाली स्थित में रहने पर भी एक प्रकार की फुसफुसाहट ध्वनि उत्पन्न होती है।

३२५ काकल्य स्पर्श — जब स्वरतिवयाँ परस्पर टकराकर एक भटके के साथ अलग हो जाती है तब काकल्य स्पर्श ध्विन उत्पन्न होती है। यह एक प्रकार की छोटी खाँसी के समान है। '' आई० पी० ए० मे इसे एक [२] चिन्ह द्वारा प्रकट किया गया है। यह ध्विन मुखारी, जर्मन, डच और लन्दन की ककनी मे सुनाई पडती है। अग्रेजी fort-night शब्द को ककनी मे [fornai?] रूप मे कहा जाता है। इस प्रकार की ध्विन समय-समय पर प्रामािएक अग्रेजी में भी सुनाई पड़ती है। मुखडारी भाषाविद इसे 'चेक' कहते हैं। 'प

<sup>89. &#</sup>x27;A Catch in the throat' Bloomfield, Language 1950 p. 82, K. L. Pike, Phonetics, 1947, p. 33.

<sup>?5.</sup> Rev. J. Hoffmann, Mundari Grammar with Exercises part I, p. 4.

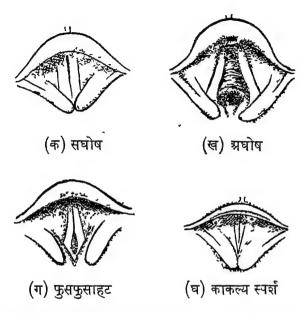
श्रव तक हम ध्विन-उत्पादन में स्वरतिन्त्रयों के कार्य पर विचार कर रहे थे। परन्तु कुछ ध्विनयाँ ऐसी है जिनकी सृष्टि में पूरे स्वर-यन्त्र का भी उपयोग होता है। स्वरयन्त्र कभी ऊपर कभी नीचे होकर कुछ विशेष प्रकार की ध्विनयों के निर्माण में सहायक होता है। इस प्रकार की ध्विनयाँ श्रिधकाशत ग्राफीकी भाषाग्रों में मिलती है। सगीतज्ञों के लिए पूरे स्वरयन्त्र को ऊपर नीचे करने का श्रभ्यास करना नितात ग्रावश्यक है। १६

३ २६ घोष ग्रौर ग्रघोष की परीक्षा करने के लिए कई उपाय है। इनमें से (१) ध्विन के उच्चारण के समय स्वरयन्त्र पर उँगली रखकर श्रमुभव करना। यदि ध्विन सघो। है, तो स्वरयन्त्र मे एक प्रकार का कम्पन प्रतीत होगा ग्रोर यदि ग्रघोष है तो कोई कम्पन न होगा। (२) दूसरा उपाय है कि ध्विन-उच्चारण के समय कानो पर हाथ को सटा रखकर परीक्षा करना। यदि ध्विन सघोष है, तो एक प्रकार की गूँज का श्रमुभव होगा श्रौर यदि वह ग्रघोष है तो गूँज नहीं प्रतीत होगी। (३) तीसरा उपाय यह है कि यन्त्रों से परीक्षा करना। काइमोग्राफ द्वारा सघोष ग्रौर ग्रघोष की परीक्षा से उत्पन्न निम्न चित्र से यह स्पष्ट मालूम होगा कि एक मे स्वरयन्त्र के कम्पन का प्रभाव (~~~) रूप मे दिखाई दे रहा है ग्रौर दूसरे मे केवल एक सरल रेखा (—) दिखाई पड़ रही है।



चित्र नं० ४--सघोष, ग्रघोष घ्वनियां

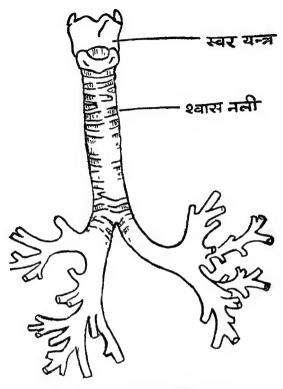
Pillsbury and Meader, The Psychology of Language 1928, p. 58.



चित्र न० ५—्क) सघोष, (ख) ग्रवोष, (ग) फुतकुसाहट, (घ)काकल्य स्पर्श

## ३२७ (१४) श्वासनलिका

यह फेफडो से करठ-पर्यत लम्बी एक नली है। इससे फेफडो से निर्गत होने वाली हवा मुखविवर मे पहुच जाती है। यह मार्ग एक के ऊपर एक रखे हुए उपास्थि के वृत्ताकार छल्लो के समान वस्तुच्रो से निर्मित है। बाहर से फेफड़ो तक वायु के ग्राने-जाने का यह एकमात्र मार्ग है।



चित्र न० ६ - श्वासनली ग्रौर स्वरयन्त्र

## ३२५ (१५) नासाविवर

साधारण स्थिति मे जब हम मुँह बद करके श्वास-प्रश्वास लेते श्रौर छोडते है तो हवा मुखरध से न जाकर नासारधू मार्ग से श्राती-जाती है। बातचीत के समय कोमल तालु श्रावश्यकतानुसार कभी ऊपर कभी नीचे होकर क्रमश नासाविवर मार्ग को पूर्णत बद कर देता है श्रौर खोल देता है। कभी-कभी वह इस प्रकार की स्थिति मे 

#### ३२६ श्वास ग्रौर ध्वनि

वायु ही भाषरा ध्वितयों का मूलाधार है। फेफडों से ग्राने जाने वाली हवा से समस्त भाषा-ध्वित्यों बनती है। ससार की ग्रिधिकाश भाषाग्रों की ध्वित्याँ ग्रन्दर से निर्गत होने वाली प्रश्वास वायु में ग्रौर ग्रिफिकी तथा ग्रादिम भाषाग्रों की कुछ ध्वित्यों ग्रन्दर लो जाने वाली निश्वास वायु से वनती है। कुछ विशेष स्थितियों में हम भी द्वितीय

Re. Ida C. Ward, The Phonetics of English, 1948, p. 213

R. H. Stetson, Motor Phonetics in Archives Ne'erlandaises de Phone'tic Expe'rimentale, Tome III, p 56,

P J Russelot, Prencipes de Phone'tique Expe'rimentale, Tome I, Paris 1924, pp 527-534

२२. G. B. Dhall, Aspiration in Oriya, 1951 (under publication from the Utkal University)

प्रकार की ध्वनियाँ उच्चरित करते है (५ १२७)। परन्तु उनकी सख्या कम है, ग्रौर हमारी भाषा मे उनका उपयोग न होने के कारण उन्हे हम ग्रपनी भाषा-ध्वनियों मे नहीं गिनते। ग्रफीकी, जुलु, होटेनटट, सुटो, बुशमान ग्रादि भाषाग्रों मे ये ध्वनियाँ बहुतायत से पायी जाती है।

३३० साधारएात निष्क्रिय ग्रवस्था मे मनुष्य एक मिनट मे १५ बार निश्वास लेता ग्रौर प्रश्वास छोडता है। निश्वास लेने मे जितना समय लगता है, उससे कम प्रश्वास छोडने मे लगता है। परन्तू बातचीत के समय भाषगावयवों के विभिन्न ग्रगो द्वारा बाधा उत्पन्न होने के कारए प्रश्वास वायु जल्दी नहीं निकल सकता। बाँधो द्वारा रोके गये नदी के प्रवाह मे जो स्थिति उत्पन्न होती है, बोलते समय वही स्थित प्रश्वास-प्रवाह में होतो है। चलतें-फिरते विशेषत बोलते समय क्वास-प्रक्वास का उपयोग सोते समय की अपेक्षा अधिक होता है । उच्च स्वर मे पढने से या उच्च स्वर मे ग्रधिक समय तक भाषरा देने से लोगो को अपेक्षित वायु का अभाव मालूम पडता है। इसका कारएा यह है कि विभिन्न भाषगावयव यथा स्रोठ, दाँत, जीभ, स्वर-तन्त्रियाँ ग्रादि श्वास-प्रवाह में इतनी रुकावट डालती है कि साँस-वायू विशेष रूप मे वाधित हो जाती है। इसलिए वक्ता तथा गायको को वायुसाधना करनी पडती है। व्विनियो का उच्चारण साँस के ऊपर निर्भर रहने के कारए। हम इच्छानुसार लम्बा वाक्य नही बना सकते क्योंकि एक साँस में जितनी ध्वनियाँ उत्पन्न हो सकती है उनसे अधिक हम नही कर पाते।

३३१ प्रश्वास-वायु, फेफडो से निकल कर श्वासनली मे सर्व प्रथम स्वरयन्त्र के पास रोकी जाती है। इसके बाद गलबिल प्रदेश से नासारन्ध्र या मुखरन्ध्र या दोनो से निकलती है। मुखरन्ध्र मे प्रवेश करने पर उसे कई प्रकार की बाधाय्रो का सामना करना पडता है। इस प्रकार की बाधाय्रो से ध्वनियो की सृष्टि होती है। फेफडो से निक-लने वाला प्रश्वास-वायु किस प्रकार बाधित होता है इसका विवरण निम्न प्रकार से उपस्थित किया जाता है। साथ ही श्वास-प्रश्वास श्रौर घोष के उत्पादन में स्वरतिन्त्रयों की मुख्य-मुख्य स्थितियाँ चित्रों द्वारा प्रदिश्ति की जाती है।



चित्र न० ७--- इवास, प्रक्वास ग्रौर घोष मे स्वरतन्त्रियो की स्थित

३३२ कभी-कभी भाषगावयवों के मिल जाने से वायु-प्रवाह रुक जाता है। रुकावट के साथ उत्पन्न होनेवाली ध्वनियों को स्पर्श कहा जाता है। इस प्रकार की ध्वनियाँ हिन्दी क [k] अग्रेजी p[p] आदि में सुनाई पडती है।

३३३ कभी-कभी भाषग्गावयव परस्पर मिलते नही बल्कि केवल समीपवर्त्ती होकर वायुमार्ग को इतना सकोग्गं कर देते है कि हवा विना रगड खाये नहीं निकल सकती। इस प्रकार की स्थिति से उत्पन्न होने-वाली ध्वनियों को संघर्षों कहा जाता है। प्राचीन ध्वनिविदों के अनुसार इस प्रकार उत्पन्न कुछ ध्वनियाँ ऊष्म <sup>२३</sup> कही जाती थी। ये ध्वनियाँ हिन्दी स[s] श[ʃ] ग्रौर उडिया स[s] ग्रादि में सुनाई पडती है।

३ ३४ कभी-कभी भाषगावयवों को पहले मिल जाने, ग्रौर बाद में धीरे-धीरे खुल जाने के कारगा एक प्रकार की विशेष ध्वनियाँ उत्पन्न होती है जिन्हें स्पर्श सङ्घर्षी कहा जाता है। स्पर्श तथा सङ्घर्ष के साथ उत्पन्न होने के कारगा ही इन्हें इस नाम से पुकारा

२३ शषसहा ऊप्मारा ।

जाता है। हिदी च [४], उडिया ज [d3] श्रौर श्रग्नेजी २ [d3e1] श्रादि इस प्रकार की ध्वनियों में है।

३ ३५ कभी-कभी वायुप्रवाह मुखरध्न की माध्यमिक रेखा पर श्राबद्ध होकर कभी एक पार्श्व से ग्रीर कभी दोनो पार्श्व से निकलता है। इस स्थिति से उत्पन्न ध्वनियों को पार्श्विक कहा जाता है। ये ध्वनियाँ हिदी ल [1] ग्रीर ग्रग्नेजी 1 [1] के उच्चारण मे सुनाई पडती है।

३३६ कभी-कभी वायुप्रवाह के प्रबल ग्राघात से भाषण यत्र के कुछ कोमल ग्रश जोर से स्पिदत हो जाते है, जिनसे उत्पन्न हुई ध्विनयो को लुण्ठित कहा जाता है। भाषणावयवो मे लुठन-प्रक्रिया होने के कारण उन्हें लुठित कहा जाता है। हिंदी र [r] ग्रीर स्कॉटिश r[r] में. ये ध्विनयाँ सुनाई पडती है। तिमल, तेलगु ग्रादि भाषाग्रो मे यह लुठन ग्रधिक स्पष्ट सुनाई पडता है।  $^{24}$ 

३३७ कभी-कभी मुखरब मे वायुप्रवाह निर्बाध रूप से नि सृत होता है जिसमे न कोई रुकावट और न कोई इस प्रकार की सङ्कीर्गाता ही उत्पन्न होती है, जिससे सङ्घर्ष उत्पन्न हो। इस स्थिति मे उत्पन्न ध्वनियों को स्वर कहा जाता है। पृथ्वी की सभी भाषाग्रों मे ये ध्वनियाँ पाई जाती है। हिंदी इ[1] और अग्रेजी u [u] ग्रादि इस प्रकार की ध्वनियाँ है।

३३८ अब तक भाषग्यत्र के सभी अवयवो का परिचय तथा उनके कार्य की केवल सूचना ही दी गयी है। ध्वनिविज्ञान मे सैद्धातिक विवेचन जितना अवश्यक है, उससे कही अधिक आवश्यक भाषगाव-यवों की पहचान और वाग्यन्त्र मे उनके द्वारा होने वाली प्रक्रियाओं का अनुभव है। जब तक यह अनुभव नहीं होगा, तब तक सैद्धातिक

av A. H. Arden, A Progressive Grammar of Common Tamil, 1954, p 50.

ज्ञान का कोई सूल्य नहीं होगा। ग्रत ध्वनिविद्यार्थियों का प्रथम कार्य यह है कि वे ध्वनियों का बार-वार उच्चारण करके भाषणावयवों के क्रिया-कलापों का स्पष्ट ग्रनुभव कर ले। यह ग्रनुभव ग्रौर इस ग्रनुभव में दक्षता ही ध्वनिविदों का ध्येय है। कुछ यत्रों के व्यवहार से भी इस प्रकार की ग्रातरिक क्रियाग्रों का ज्ञान प्राप्त हो जाता है। यत्र-प्रयोगों का कुछ परिचय ग्रागामी परिच्छेदों में दिया गया है।

# प्रयोगात्मक विधि

३३६ भाषण प्रक्रिया मे ध्वनियो के उत्पादन मे भाषणावयवों के क्रिया-कलाप को दिखाने मे और विभिन्न ग्रवयवो के व्यवहार से उत्पन्न परिणाम को प्रकट करने मे कुछ यत्रो की सहायता ली जाती है। यत्रो की सहायता से ध्वनियो का गहरा ग्रध्ययन ध्वनिविज्ञान के एक स्वतत्र विभाग के ग्रतर्गत होता है। १५ परतु विद्यार्थियो को इस विषय का कुछ परिचय देने के लिए यहाँ एक सक्षिप्त विवरण प्रस्तुत किया जाता है।

३४० सामान्य परीक्षा के लिए पैलेटोग्राफ, काइमोग्राफ.

२५ यह स्वतन्त्र विभाग श्रवणात्मक ( अकुस्टिक ) घ्वनिविज्ञान के नाम से पुकारा जाता है। इस विभाग मे घ्वनितरङ्गो को यन्त्रों की सह।यता से नापकर घ्वन्यात्मक तत्त्वों का विचार किया जाता है। यह भौतिक शास्त्र का एक अङ्ग है।

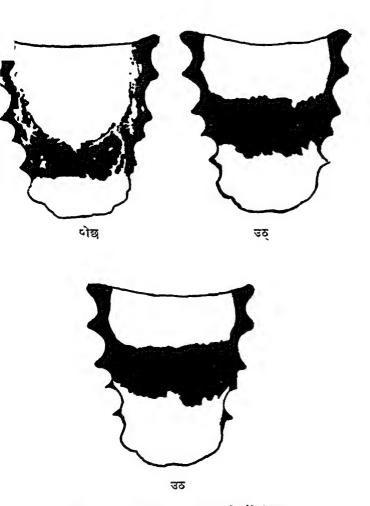
R. J. R. Firth, Word-Palatogram and Articulations B. S. O. A. vol. xii parts 3 and 4, 1948, Firth, H. J. A. F. Adam, Improved Techniques in Palatography & Kymography, B. S. O. A. vol. xiii, part 3.

एक्सरे फोटोग्राफ, ग्रामोफोन एवम् टेपरेकार्डर ग्रादि साधारण यत्रों का व्यवहार किया जाता है। यहाँ काइमोग्राम ग्रौर पैलेटोग्राम के चित्रों के साथ प्रयोगात्सक ध्वनिविज्ञान की कुछ सूचना दी जाती है। इस प्रयोगात्मक विधि में ग्रमेरिकन ध्वनिविद् विशेष ग्रग्रगामी है। ध्वनि-परीक्षरण में वे स्पैक्टोग्राफ, रेकर्ड-प्ले-बैंक, स्पीच-स्ट्रेचर ग्रादि बहुत से ग्राधुनिक साधनों से काम लेते है। इनकी तुलना में पैलेटोग्राफ ग्रौर काइमोग्राफ ग्रादि साधन ग्रब बहुत पुराने समक्षे जाते है। परतु हमारे देश में इनका व्यवहार भी ग्रभी तक नहीं हुग्रा।

३४१ पैलेटोग्राफ (Palatograph)-- इसकी सहायता से मुखिबबर के अगि भाग में जिह्ना के क्रियाकलाप का ज्ञान प्राप्त किया जा सकता है। इस प्रकार की परीक्षा के लिए एक बहुत पतला धातु-निर्मित कृत्रिम पैलेट बनाया जाता है। यह जितना पतला और जितना ही हलका होना, उतना ही ग्रच्छा रहेगा। पहले उसको मुँह के ग्रन्दर लगाने का ग्रम्यास करना चाहिये, क्योंकि प्रथम प्रयोग में यह ग्रख-रता-सा मालूम पडता है। परन्तु कुछ दिनो तक लगातार ग्रभ्यास करने से यह ठीक बैठ जाता है। इससे इस प्रकार ग्रम्यस्त हो जाना चाहिये कि लगानेवाले को इसका ग्रिरित्व मालूम ही न हो। यदि यह ग्रखरता-सा प्रतीत होगा, तो परीक्षण का फल वास्तविक न होगा। पहले कृत्रिम पैलेट को फेच चाक पाउडर से रग देना चाहिये। उप

Number of Suggestions for the Learning of an African Language in the Field, 1945, p. 35.

२८. P J. Russelot, Prencipes de l'honé'tique Expe'rimentale, p. 53. जिसमे यह कहा गया है कि सर्वप्रथम १८७१ ई॰ मे J Oakley Coles नामक एक अग्रेज ने जिल्ला की कार्य-प्रणाली देखने के लिए कठोर तालु मे आटा लगाकर परीक्षा की थी।



चित्र न० ८ - पोछ, उठ् तथा उठ के पैलेटोग्राम

इसके पश्चात् बडी सावधानी से मुँह में लगाकर परीक्षा की जाने वाली ध्विन को बोलना चाहिये। इस प्रकार बोलने से जिह्वा द्वारा स्पिश्चित भाग से यह पाउडर पुँछ जाता है। उसी समय पैलेट को बाहर निकाल कर उसका फोटो लिए जाने से जिह्वा की ग्रान्तरिक क्रिया की जान-कारी प्राप्त की जा सकती है। ग्राजकल भी यूरोप में कुछ ध्विनिविद् कृत्रिम तालु का व्यवहार न करके कठोर तालु पर रगीन गोद लगाकर जिह्वा के कार्य-कलाप की परीक्षा करते है। पहले दिये गये कुछ उडिया ध्विनयों के पैलेटाग्राम पृष्ठ ७१ पर देखिये।

प्रदिश्तित चित्र लन्दन विश्वविद्यालय के ध्वनिविज्ञान विभाग की प्रयोगगाला में लेखक की ग्रपने पैलेट की सहायता से लिये गये कुछ ध्विनयों के पैलेटोग्रामहै। लेखक केंद्वारा उच्चिरत उडिया पोछ, उठ्ग्रौर उठ में मुखरन्ध्र के ऊपरी भाग के जो जो विभाग जिह्वा द्वारा छुए जाते हैं वे काले चिह्न के रूप में पैलेट में दिखाई पड रहे हैं। मुखरन्ध्र में जिह्वा के हेरफेर को स्मरण करने में पैलेटोग्राम विशेष रूप में सहायक होता है। किन्ही दो भाषाग्रो या उपभाषाग्रो की ग्रापेक्षिक तुलना में इस प्रकार के चित्रों की बहुत ग्रिष्ठिक ग्रावश्यकता होती है।

३४२ काइमोग्राफ (Kymograph) रह—इसकी सहायता से नासारझ, मुखरब्र तथा स्वरतित्रयो के कम्पन की मात्रा नापी जा

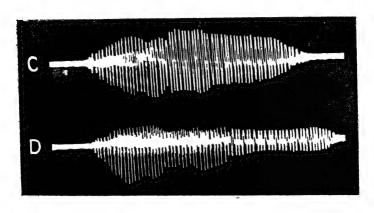
२६. R. H. Stetson, Motor Phonetics 2nded. Amsterdam 1951, p. 10 कहा जाता है कि Rosapelly नामक एक व्यक्ति ने Marey की प्रयोगशाला में सर्वप्रथम काइमोग्राम लिये थे।

सकती है। सघोष और अघोष ध्वनियों में पाए जाने वाले कम्पनगत भेद को दिखाने में काइमोग्राम का विशेष उपयोग किया जाता है। चित्र न० ४ को देखने से अघोष ख [kh], सघोष [ə] और घ [gh] में पाए जाने वाले कम्पनगत भेद का पता चलता है। कृत्रिम पैलेट के व्यवहार में कुछ अपरिहार्य असुविधाओं के कारण जिन ध्वनियों की परीक्षा पैलेटोग्राफ से नहीं हो पाती, उनकी परीक्षा काइमोग्राफ से सहज रूप में की जा सकती है। यह स्मरणीय है कि पैलेटोग्राफ के द्वारा कोनल तालु प्रदेश में सृष्ट ध्वनियों की परीक्षा नहीं की जा सकती, क्योंकि कृत्रिम पैलेट केवल कठोर तालु प्रदेश को ही आच्छा-दित रखता है। इन ध्वनियों की परीक्षा काइमोग्राफ की सहायता से की जा सकती है। काइमोग्राम के चित्रों से ध्वनियों की अनुनासिकता, महाप्राणता तथा दीर्घता आदि नापी जा सकती है। (काइमोग्राम के लिए चित्र न० ४ द्रष्टव्य)

३ ४३ यह ध्यान मे रखने की बात है कि किसी भाषा का उच्चारगात्मक विश्लेषण करने समय ध्वनिविद् उक्त यत्रों के ऊपर ग्रिधक भरोसा न रखकर ग्रपने व्यक्तिगत ग्रनुभव के ऊपर ग्रिधक भरोसा रखते है। सत्यासत्य की परीक्षा मे ये यन्त्र केवल सहायक बनते है, ग्रीर ध्वनिविज्ञान को यथार्थ विज्ञान का रूप देते है।

#### ३४४ ग्रांसिलोग्राफ (Oscillograph)—

काइमोग्राफ श्रेगी के ग्रन्तर्गंत ग्रन्य ग्रनेक यत्रो का भी उपयोग युरोप के विभिन्न भागों में किया जाता है। ग्रॉसिलोग्राफ इनमें से एक ऐसा यत्र है, जिससे ध्वितयों के कम्पन के चित्र लिए जा उकते हैं। इसकी सहायता से ध्वितयों की दीर्घता नापी जा सकती है, तथा दो ध्वितयों के बीच की सीमा को निर्धारित किया जा सकता है। इड्क्सराइटर (Inkwriter) काइमोग्राफ की भॉति का ही एक यंत्र है। ग्रन्तर केबल इतमा है कि काइमोग्राफ में धूम्राच्छादित कागज (Smoked paper) पर सुई के द्वारा चित्र बनते है ग्रीर इड्क्सराइटर मे सादे कागज पर स्याही से चित्र बनते है । इस एत्र का व्यवहार काइमोग्राफ की ग्रपेक्षा सस्ता ग्रीर सहज है। स्वीडेन के एक भाषाविद् ने निङ्गोग्राफ (Mingograph) नामक एक छोटे से यन्त्र का ग्राविष्कार किया है, जो काइमोग्राम से ग्रधिक उन्योगी सिद्ध हुग्रा है। ग्राजकल ग्रनेक स्थानो पर इस प्रकार के बहुत से यत्रो का निर्माण होता जा रहा है। स्नेन मे एक छोटे से यत्र का निर्माण किया गया है, जिसे क्रोमोग्राफ (Chromograph) कहते है। युरोप के इन यत्रो के द्वारा किए जाने वाले विश्लेषण ग्राधुनिक ग्रमेरिकन यात्रिक विश्लेषणों के सामने विशेष महत्त्वपूर्ण नहीं समभे जाते।



चित्र न० ६-- अग्रेजी C श्रीर D का श्रॉ सेलोग्रम

## ३४५ टेप रेकर्डर (Tape Recorder)-

यह एक ऐसा यंत्र है, जिसमे एक फीते पर ध्वनियो का रेकर्ड भर लिया जाता है। भारतवर्ष में इस यन्त्र का उपयोग भाषा के अध्ययन के लिए अभी तक अधिक नहीं हुआ है। अमेरिकन भाषाविद् उच्चरित भाषा के किसी भी प्रकार के विक्लेषएा या अध्ययन में इसका व्यवहार ग्रवश्य करते है। यहाँ तक की ग्रपनी वोली का भी विश्लेपण करते समय वे टेपरेकर्डर की सहायता लेते है। क्यों कि उनके श्रनुसार श्रपने मुँह से ग्रपनी ध्वित्यों को सुनने के बदले में टेपरेकर्डर में ग्हीत ग्रपनी ध्वित्यों को बार-बार सुनना वैज्ञानिक विश्लेषण के लिए ग्रधिक उपादेय होता है। कै

३४६ इस यात्रिक परीक्षा के क्षेत्र मे प्रमेरिका के लोग इतनी प्रगति कर बुके है कि उनके विदय में कुछ जानकारी आवश्यक है। विगत महासमर के दौरान में कुछ ऐसे आतिकारी यत्रों का निर्माण हो चुका है, जिन्होंने आधुनिक भाषाविश्लेष ए को बहुत ही सहज बना दिया है। यहाँ तक कि भाषण-प्रवाह को विलिण्डित करके स्वर व्यजनों के भेद को यत्रों द्वारा दिखायाजा सकता है। इन ध्ता में से दो-तीन का सक्षिप्त परिचय देने से यात्रिक-विश्लेष सवधी कुछ जानकारी प्राप्त हो जायेगी।

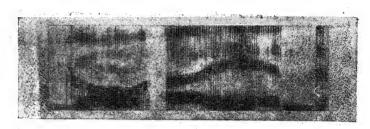
# ३४७ स्पेवटोगाफ (Sound Spectograph)-- 31

यह दितीय महात्तनर के दौरान मे िर्मित एक मूल्य गान यत्र है। स्मिरिका के कुछ विशिष्ट विश्वविद्यालयों में प्राजकल इसका उपयोग किया जा रहा है। इस प्रत्र का सहायना से ध्वनियों के दृश्यमान रूप देवे जा सकते है। इससे ध्वियों का मूल रूप, इनमें विश्वित्र प्रकार के परिवर्त्तन तथा मूल स्त्रीर संगुक्त स्वर के भेद का पता चलता है।

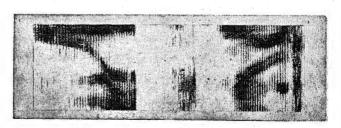
<sup>30</sup> Zellig S. Harris, Methods in Structural Linguistics 1955

<sup>38</sup> Potter, Kopp and Green, Visible Speech, 1947; Martin Joos, Acoustics Phonetics, 1948 John B. Caroll, The Study of Language, 1953

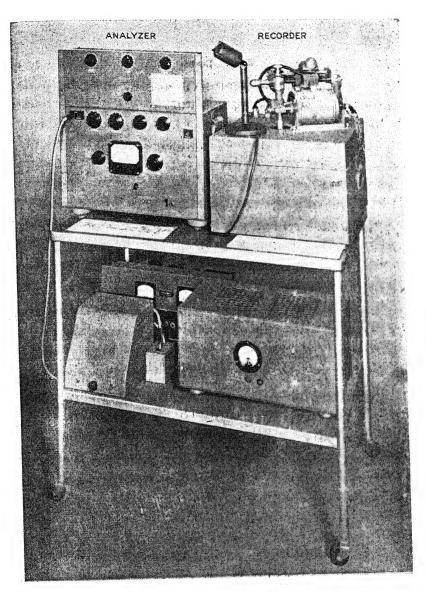
विशेषतः किसी प्रामाणिक भाषा तथा उससे प्रादुर्भूत भाषाओं के ध्विन भेदों की परीक्षा करने में इससे ग्रत्यधिक सहायता मिलती है। इस यंत्र से स्वरध्विनयों का विचार जितना सहज रूप में हो सकता है उतना व्यंजनों का नहीं हो सकता।



Go Ahead



Thank You चित्र नं॰ १० — स्पैक्टोग्राफ से प्रस्तुत ध्वनियाँ



चित्र नं० ११ —स्वैक्टोग्राफ यन्त्र

#### ३४८ स्पीच स्ट्रेचर (Speech Strecher)—

हिन्दी में इसको हम वागविस्तारक यन्त्र कह सकते है। यद्यपि इसका विशेष प्रचार ग्रभी तक नहीं हुन्ना है, तो भी इसके उज्ज्वल भविष्य मे कोई सदेह नही है। बोलते समय मनुष्य शीघ्रता से बात करता है। इसलिए नूतन भाषा-शिक्षार्थी को वाछित विदेशी भाषा की विभिन्न सार्थक ध्वनियो का स्पष्ट रूप नही मालूम पडता। परन्तु इस यन्त्र की सहायता से मुखो न्चरित ध्वनियो को धीरे-धीरे साथ ही स्वाभाविक रूप मे इस प्रकार कहा जा सकता है कि हम एक-एक ध्वित को स्रासानी से गिन सकते है। ग्रामोफोन मे भी हम ध्विनयो को धीरे-धीरे सून सकते है, परन्तू धीमीगति मे ध्वनियाँ न केवल धीमी पड जाती है, वरन् अस्वाभाविक भी हो जाती है। परन्तु वाग्विस्तारक यन्त्र मे इस प्रकार की सम्भावना नही रहती। अतः ध्वनिविज्ञान मे दक्षता न रखने वाले लोग भी इस यन्त्र की सहायता से ध्वनियो की परीक्षा तथा वर्गीकरएा सहज रूप मे कर सकते है। फलत ध्वनिविदो को किसी भाषा के ध्वनि ग्र.मो को प्राप्त करने मे जिन प्राथमिक कठिनाइयो का सामना करना पडता है, उनसे वे बच जाते है।

#### ३४६ पैटर्न प्लेबैक (Pattern Playback)—

पीछे कहा गया है कि स्पैक्टोग्राफ की सहायता से ध्वनियों को हश्यमान बनाया जा सकता है। परन्तु आजकल दो ग्रमेरिकनो<sup>32</sup> ने एक प्रकार के विशेष यन्त्र का ग्राविष्कार किया है जिसके द्वारा स्पैक्टोग्राफ से प्रस्तुत दृश्यमान चित्रों को पुनः ध्वनिमय रूप दिया जा सकता है। ग्रयीत् जिस प्रकृतर स्पैक्टोग्राफ द्वारा ध्वनियों को दृश्यमान

<sup>32</sup> Drs. Franklin S. Cooper and John M. Borst in Haskins Laboratory (305, 43rd Street, N. York City)

बनाया जा सकता है, उसी प्रकार दृश्यमान चित्रों को ध्वनियों में परिरात किया जा सकता है। इस प्रकार के कार्य करने वाले यन्त्र को पैटर्न प्लैबैक कहते है।

३५० **फॉर्मेंट ग्राफ़िक मज्ञोन** (Formant Graphic Machine)—

यद्यपि यह यन्त्र भ्रब तक सामने नहीं भ्राया है, तो भी इसके विषय मे सारी कल्पना की जा चुकी है। किसी नवीन भाषा की शिक्षा प्राप्त करते समय उसकी स्वरध्वनियो के नियन्त्रण मे यह विशेष सहायक होगा, ऐसी सम्भावना की जाती है । किसी विद्युत-सचरित तख्ते मे ईिप्सत भाषा के ध्वनियों का स्थान निश्चित कर दिया जायगा। सीखने वाले विद्यार्थियो को तस्ते के समक्ष बैठ कर ध्वनियो का उच्चारए। करना होगा । मुँह से ध्वनि निकलते ही तस्ते मे चमकती हुई एक विद्यत रेखा दिखाई देगी। जब तक सही उच्चारग् नहीं होगा तब तक उक्त रेखा निर्दिष्ट स्थान से मेल नहीं खायेगी, भ्रौर मेल खाते ही मालूम पड जायेगा कि उर्बारत ध्वनि सही रूप मे है। यदि यह मशीन बन गयी तो ध्वनि शिक्षा मे शिक्षक तथा छात्र दोनो ही को सहायता मिलेगी। निकट भविष्य मे प्रमेरिकन ध्वनि-इजिनियर तथा भाषाविदो के सम्यक सहयोग से ध्वनि शिक्षा पद्धति मे विशेष परिवर्त्तन होगा, ध्वनिविद ऐसी स्राशा करते है । कौन जानता है कि भविष्य मे ये सब यन्त्र ध्वनिशिक्षको का ही स्थान ले बैठे।

३ ५१ अभी तक यान्त्रिक विश्लेषए तथा श्रवणात्मक ध्वनि-विज्ञान श्रिषक लोकप्रिय इसलिए नहीं हो सके है कि भाषातत्त्वविद व्यक्तिगत रूप से साधारणत्या यन्त्रों के सम्पर्क में श्राना पतन्द नहीं करते हैं। भाषा के श्रवणात्मक विभाग में गिणत और भौतिकशास्त्र का श्रिषक प्रयोग होता है। किन्तु श्रिषकतर भाषाविद् गिणतज्ञ और भौतिकशास्त्रज्ञ न होने के कारण ध्विन विज्ञान के इस विभाग में कार्य करने के लिए अपेक्षाकृत क्षमता नहीं रखते। जब ध्वनिइजिनियर भाषातात्त्विक विषय पर काम करते हैं तब उनके भाषातत्त्विद् न होने के कारण इस क्षेत्र में प्रमाद फैलने की आशका रहती है। जो लोग रोमन याकुब्सन तथा फाट के सिम्मिलिन भाषातात्त्विक विश्लेषण से परिचित है, वे इस बात की सहज ही समभ सकते है। याकुब्सन प्राग स्कूल के एक भाषातत्त्विवद् है, और फाट स्विटजरलैएड के एक इजिनियर। एक इजिनियरिंग से जितने अनिभित्र है, दूसरे उतने ही भाषातत्त्व से। अत इन दोनों के सिम्मिलित यान्त्रिक भाषातात्त्विक विश्लेषण में भी प्रमाद होना स्वभाविक है। उत्र यद्यपिध्विन-विज्ञान का श्रवणात्मक विभाग आजकल अधिक जनप्रिय नहीं है, तथापि इसका भविष्य बहुत उज्ज्वल है। कुछ लोगों का यह विचार है कि आगे चलकर श्रवणात्मक ध्वनि-विज्ञान उच्चारणात्मक ध्वनिविज्ञान को भी अभिभूत कर लेगा।

३३ १९५७ के देहरादून भाषातत्व स्कूल में दिये गये कोपेनहेगेन विश्वविद्यालय की प्राध्यापिका कुमारी एलियोरगनसन के भाषण से गृहोत ।

**अध्याय** े ४

# स्वर श्रीर व्यंजन

४१ स्वर श्रौर व्यजन भाषा के ग्रध्ययन में दो प्राचीन विभाग है। यद्यपि ध्वनिविद् इन दोनो विभागों को भिन्न-भिन्न दृष्टिकोंगाों से विभिन्न नामों से पुकारते हैं, तो भी ससार की समस्त भाषाश्रों में ये दो विभाग विद्यमान है। भाषग्ध्विनयों की कुछ ध्वनियाँ स्वरवर्ग के ग्रन्तर्गत श्रायेगी श्रौर कुछ व्यजनवर्ग के। प्राचीन परिभाषा के श्रनुसार स्वर वे ध्वनियाँ है जो श्रपने श्राप उच्चरित हो सकती हैं श्रौर जिनकी सहायता के विना व्यजनों का उच्चारण सम्भव नहीं हो सकता। व्यजनों के विषय में यह कहा गया है कि जो ध्वनियाँ स्वरों

<sup>?.</sup> Heffner—'Syllabic,' 'non-syllabic'. Pike—'Vocoid', 'Contoid'.

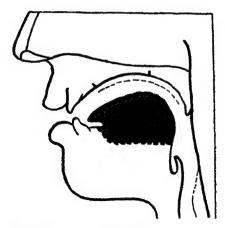
Siddheshwar Varma, Critical Studies ....,1929,
 p. 56 'स्वय राजन्ते स्वरा ग्रन्वग भवति व्यजनमिति ।'

की सहायता के विना उच्चरित नहीं हो पाती वे व्यंजन है। परन्तु आधुनिक ध्वनिविद् इस परिभाषा को स्वीकार नहीं करते, क्योंकि ऐसे बहुत से व्यंजन है जो स्वर की सहायता के बिना भी उच्चरित होते हैं। अग्रेजी भाषा में जिस ध्वनि से बच्चों को शोर न करने के लिए सकेत [5] किया जाता है, उस ध्वनि के उच्चारए। में किसी स्वर की सहायता नहीं ली जाती। चैक भाषा में एक पूर्ण वाक्याश ही बिना किसी स्वर की सहायता से बोला जाता है। तथा stroperst skrz krk³ (ग्रंपने गले में उँगुली दबाओं) अफीका की इबो भाषा में एक इस प्रकार का शब्द है जिसमे केवल पाँच व्यंजन है, कोई स्वर नहां। यथा—[ ग्रं हु ग्रं हु ग्रं ] (पारसल)।

४२ ग्राधुनिक ध्वनिविदों के ग्रनुसार स्वर ग्रौर व्यजनों की परिभापा निम्न प्रकार से हैं। स्वर वे सघोष ध्वनियाँ है जिनके उच्चारण में वांग्र प्रवाह फेफडों से निस्त होकर निर्वाध रूप से कर्ण्डिबल तथा मुखरन्ध्र में होकर बाहर निकलता है ग्रौर जिनके उच्चारण में वाग्र मार्ग में न तो रुकावट ही उत्पन्न होती है ग्रौर न ऐसी सकीणंता ही जिससे घर्षण उत्पन्न हो। इन ध्वनियों के ग्रितिक शेष ध्वनियाँ व्यजन है। स्वरों के उच्चारण में जिह्ना के विभिन्न विभाग विभिन्न मात्रा में ऊपर उठते है। परन्तु उपर्युक्त परिभाषा से यह सिद्ध है कि जीभ इनके उच्चारण में केवल कुछ निर्दिष्ट सीमा तक ही उठ सकती है। यदि वह इस सीमा से बाहर जायेगी तो, या तो स्पर्श उत्पन्न होगा या घर्षण। इसलिए ध्वनिविदों ने मुखरन्ध्र में एक सीमा की कल्पना की है जिसे स्वर सीमा कहा जाता है। इस सीमा के बाहर जिह्ना के चले जाने से कोई ग्रौर ही ध्वनि उत्पन्न होगी स्वर नहीं।

<sup>3.</sup> H. Pedersen, Linguistic Science in the nineteenth century, 1931, p. 285.

y Daniel Jones, An Outline . 1950, p 23



चित्र नं० १२- स्वर सीमा ----

४३ उपर्युक्त परिभाषा के अनुसार निम्नलिखित ध्वनियों को व्याजन कहा जा सकता है।

- (क) जिनके उच्चारण मे वायुप्रवाह मुखरध्न के स्रितिरिक्त दूसरे मार्ग से प्रवाहित हो। यथा म [m], न [n]।
- (ख) जिनके उच्चारण मे वायुप्रवाह ग्रघोष हो । यथा—प [p] स [s], क [k] ग्रादि ।
- (ग) जिनके उच्चारएा मे वायुप्रवाह किसी स्थान पर रुक जाय  $\mathbf k$  यथा—ग (g), त [t], ल [1]
- (घ) जिनके उच्चारण में सङ्घर्ष उत्पन्न हो । यथा—फ  $[f]_r$  ज [z]।

४४ स्वरध्विन वस्तुत सघोष है, लेकिन इसका अघोष उच्चारण भी किया जा सकता है। फुसफुसाहट केसाथ बोलते समय स्वरध्विनयों का अघोष रूप सुनाई देता है। किन्तु साधारण बोलचाल मे फुसफुसा-हट का स्थान न होने के कारण उसे स्वाभाविक नही माना जाता है। स्रत स्वरध्विन की परिभाषा के स्रन्तर्गत स्रघोष स्वरो को नही लिया गया है। जिस प्रकार सघोष स्वरध्विन की सृष्टि होती है, उसी प्रकार स्रघोष स्वरो की भी होती है। परन्तु दूसरे प्रकार के उच्चारण में स्वरतिन्त्रयो में कम्पन नहीं होती। (चित्र न ५ में फुसफुसाहट देखिये) इस प्रकार की स्रघोष स्वर ध्विनयाँ स्रमेरिकन इण्डियन भाषा में सामान्यतया पायी जाती है। शारीरिक यन्त्रणा में हम जो वेदना-सूचक इह [ih] का उच्चारण करते है, उसमें पायी जाने वाली [i] सर्वथा एक स्रघोष स्वर ध्विन है।

४५ स्वर और व्यजनों में न केवल इतना अन्तर है कि एक में वायु प्रवाह निर्वाध रूप से और दूसरे में सबाध रूप से नि सृत होता है, बिल्क इसके अतिरिक्त कुछ और भी अन्तर है । इन दोनों प्रकार की ध्वनियों में प्रमुख भिन्नता इनको मुखरता में भी है । जो ध्विन जितनों दूर तक सुनाई देती है वह उतनी ही मुखर मानी जाती है। इस दृष्टि से स्वरों की मुखरता व्यजनों की मुखरता से कही अधिक है। टेलीफोन पर इस बात की परीक्षा की जा सकती है, जिसमें व्यजनों की अपेक्षा स्वर अधिक स्पष्ट सुनाई पड़ेंगे। अबिर बच्चों की परीक्षा से भी यही मालूम होता है। स्वर-ध्विन के उच्चारण में मुखविवर अच्छी तरह उन्मुक्त रहने के कारण सांस के अन्त तक इसका निरन्तर उच्चारण किया जा सकता है, परन्तु व्यजनों में इसकी सम्भावना नहीं। इसी लिए सङ्गीत-साधना करते समय गायक आ आ आ.करके [a.a.a.] अभ्यास करते है, क. क क [k.k.k] करके नहीं।

y. D. J. An Outline, 1950, p. 54.

Eving and Alex. W. G. Ewing, Opportunity and The Deaf Child, 1947, p. 10.

४६ कानो की परीक्षा द्वारा ध्विनिविद् जिस मुखरता के तथ्य पर पहुंचे हुए है, अमेरिका के बेल-टेलीफोन-गवेपगागार मे यान्त्रिक परीक्षा से भी यही सत्य सिद्ध हुआ है। मुखरता की दृष्टि से ध्विनयों का निम्न कम रखा जाता है। यहाँ प्रथम अल्पमुखर ध्विनयों को रख कर बाद मे अधिक मुखर ध्विनयों को रखा गया है। इससे यह स्पष्ट होगा कि स्वर-ध्विनयाँ सबसे अधिक मुखर है और अघोष स्पर्श ध्विनयाँ सबसे कम।

- (क) सबसे कम मुखर ग्रघोष घ्वनियाँ —प [p] ट [t], क [k]
- (ख) इनसे ग्रधिक मुखर सघोष ध्वनियाँ —व [b] द [d], ग [g]
- (घ) इनसे ग्रधिक मुखर लुग्ठित .-- र [r]
- (s) इससे अधिक सवृत स्वर ध्वनियाँ इ [i] उ [u]
- (च) इनसे अधिक मुखर विवृत ध्वनि आ [a]

ग्रतः गायक कर्ण्ठ-साधना के समय ग्राः ग्राः करके क्यो ग्रालाप लिया करता है इसका कारएा उक्त कथन से स्पष्ट है। सामान्य रूप से स्वर-ध्विनयाँ शेष ध्विनयों से ग्रिधिक मुखर होते हुए भी सवृत स्वरों की ग्रिपेक्षा विवृत स्वर ग्रिधिक मुखर हैं।

४७ इस मुखरता के कारण स्वर - ध्वनियाँ ग्राक्षरिक (Syllabic) मानी जाती है। इसीलिए तो वे बलाघात वहन कर सकती है, पर व्यजन ध्वनियाँ सामान्यत नही। ग्रक्षर मे स्वर ही उस ग्रक्षर का मूलाधार माना जाता है, क्योंकि उच्चारण मे स्वर ही

पार्श्वर्त्ती व्यजनो से ग्रधिक मुखर होता है। यथा, का [ka] मे स्वर न्या [a] का उचारण क [k] की ग्रपेक्षा ग्रधिक मुखर है। इसी प्रकार ग्रग्नेजी [pet] शब्द में e [e] का उच्चारण p [p] t ग्रौर [t] दोनों की ग्रपेक्षा ग्रधिक मुखर है। किसी शब्द तथा ग्रक्षर के उच्चारण में बलाघात केवल स्वर के ऊपर किया जाता है। कुछ भाषाग्रों में व्यजन भी ग्राक्षरिक होते है। संस्कृत के र [1], ल [l] ग्रौर चैक ख़ुलगरियन ग्रौर प्राच्य सूडानी भाषाग्रों में [r] ग्राक्षरिक होता है। ग्रग्नेजी [l] [n] भी कुछ शब्दों में ग्राक्षरिक होते है। उदाहरणार्थ mutton [matr] ग्रौर little [lit] में क्रमश पाये जाने वाले [ग] ग्रौर [1] इस परिस्थित में ग्रधिक मुखरता के कारण ग्राक्षरिक माने जाते है। ग्राक्षरिक व्यजनों को सामान्य रूप से उनके नीचे एक छोटी-सी खंडी लकीर [न] खीचकर संकेतिक किया जाता है।

४८ यह एक याद रखने की बात है कि ध्वनियों की भ्रापेक्षिक मुखरता का विचार करते समय विचाराधीन ध्वनियों को समान स्थिति में रखकर विचार करना चाहिये। इसका तात्पर्य यह है कि उनकी दीर्घता, बलाघात तथा स्वरलहर समान प्रकार की हो। इस प्रकार की समान स्थिति के भ्रभाव में विचार उर्वथा भ्रवैज्ञानिक रहेगा।

४६ स्वर ग्रौर व्यजनो के बीच एक प्रकार की ग्रौर ध्वनियाँ है, जिन्हे ग्रार्ड स्वर कहा जाता है। इनके उच्चारण में जिह्वा एक सवृत स्वर-स्थान से विवृत स्वर स्थान की ग्रोर ग्रग्रसर होती है। सस्कृत च्याकरणों के ग्रनुसार ग्रर्ड स्वर ग्रन्तस्थ माने जाते है, क्योंकि वे स्वर तथा व्यजनों के बीच में है ग्रौर इनमें व्यजनात्मक प्रकृति दिखाई देती है। ग्रग्रेज़ी में प्र, w ग्रौर सरवृत में य, व [], w] इसिलये ग्रर्ड स्वर माने जाते हैं कि (१) उनके उच्चारण स्वरों की तरह मुखर न होकर व्यजनों की भाँति स्वल्पमुखर है तथा (२) वे स्वर की भाँति बलाघात चहन न करके व्यजनों की भाँति बलाघातहीन रहते है।

४१० किसी एक ध्वनिविद् ने स्वर तथा व्यजनों के विवेचन में स्वरों को किसी मकान की दीवारों तथा व्यजनों को उनकी छतों के समान बतलाया है। दीवारों के मजबूत न होने पर छत की स्थिति सभव नहीं। ग्रत स्वरों की मुखरता के ग्रभाव में व्यजनों से भाषा का काम नहीं चल सकता। इसीलिये शायद तामिल व्याकरणकारों ने स्वरों को 'प्राण्।' ग्रौर व्यजनों को देह बतलाया है। '

## स्वर शिचा

४११ किसी भी भाषा की शिक्षा प्राप्त करते समय हमे स्वर श्रीर व्यजन दो प्रकार की ध्वनियाँ सीखनी पडती है, परन्तु व्यजनों की शिक्षा की श्रपेक्षा स्वरों की शिक्षा कई गुनी ग्रधिक कष्ट-साध्य है। व्यजनों की सृष्टि में भापगावयवों की सिक्रयता ग्रधिकाशत स्पष्ट होने के कारण उनकों समक्त लेना ग्रासान है, परन्तु जिह्ना के एक ही भाग की सहायता से एकाधिक स्वरों की उत्पत्ति होने के कारण उनमें पाए जाने वाले सूक्ष्म भेदों को जानने के लिए श्रवणेन्द्रियों की तीक्ष्णता परम ग्रावश्यक है। व्यजन ध्वनियों को किस प्रकार सहज में पकड़ा जा सकता है इसके कुछ उदाहरण प्रस्तुत किए जाते है। प [p] के उच्चारण में दोनों ग्रोठ स्पष्टत मिलते है ग्रौर कुछ देर के पश्चात् स्फोट के साथ खुल जाते है। ग्रोठों की यह प्रिक्रया सहज रूप में ज्ञात हो जाती है। रं[1] के उच्चारण में जिह्नानोंक वर्त्स से लगकर एकाधिक वार बड़े जोर के साथ हिल जाती है। यदि सावधानी

e. H St. John Rumsey, Speech Training, Methuen & Co. Ltd., London, p 3.

s. A. H. Arden, A Progressive Grammar of Common Tamil, 1954, p. 34.

से देखा जाय, तो मुखरन्ध्र मे इसका ग्रालोडन स्पष्ट रूप मे ज्ञात होगा। इसके उपरान्त प [p] तथा र [r] में इतना स्पष्ट भेद है कि उनकी पहचान मे सशय का कोई कारएा नही रहता। परन्तु स्वरध्वनियो की सृष्टि मे जिह्वा ग्रथवा होठो की स्थिति मे थोडा भी परिवर्त्तन हो जाने से उनकी श्रवंगियता में इतना परिवर्त्तन पैदा हो जाता है कि एक को दूसरे से ग्रलग करना कठिन हो जाता है। इसको जानने के लिए म्रा [a] के उच्चारएा की चेष्टा कीजिए ग्रौर जीभ की ऊँचाई का म्रनुभव कीजिए। इसके बाद जिह्वा की स्थिति मे जरा सा परिवर्त्तन करके उच्चारएा मे इस परिवर्त्तन की परीक्षा कर लीजिए तो यह स्पष्ट मालूम होगा कि इन दोनों में ग्रन्तर [p], [r] के ग्रन्तर से कही श्रिधिक सूक्ष्म है श्रीर उसको जान लेना साधना-सापेक्ष है। ग्रत इससे स्पष्ट है कि स्वरो की शिक्षा के लिए श्रवगोन्द्रियो की तीक्ष्णता ग्रत्यन्त म्रावश्यक है । जिन व्यक्तियो की श्रवगा-शक्ति तीव्र नही है, वे ध्वन्यात्मक प्रशिक्षण द्वारा उसे बढा सकते है। ऐसे ध्वनिविद् भी विद्यमान है जो पचास प्रकार के स्वरभेदों को पहचान लेते है परन्तु यह सौभाग्य की बात है कि किसी भाषा के प्रशिक्षरण मे हमे इतने प्रकार के भेद नहीं सीखने पडते।

### स्वर-सृष्टि में वाग्यन्त्र का काम-

- ४१२ स्वर-सृष्टि मे भाषग्।यन्त्र के विभिन्न ग्रङ्गो का निम्न प्रकार से व्यवहार किया जाता है।
- (क) जिह्ना—जिह्नाग्र और जिह्नापश्च ऊपर नीचे होते है, जिह्ना-नोक साधारएात नीचे के दाँनों के पीछे निष्क्रिय ग्रवस्था में रहती है। कुछ ध्वनियों के उच्चारएा में वह बहुत कम ऊपर उठती है, जिसका ध्वनिरूप पर कोई ग्रसर नहीं पडता।
- (ख) ब्रोठ-ध्विन-उच्चारण मे दोनो ब्रोठ विभिन्न रूप धारण करते है। कभी तो कानो की ब्रोर विस्तृत हो जाते है ब्रौर कभी विभिन्न मात्रा मे गोलाकार हो जाते है।

- (ग) कोमल तालु—ग्रनुनासिक स्वरो को छोडकर शेष समस्त स्वरो के उच्चारएा मे यह ऊपर उठकर नासारन्त्र-मार्ग को पूर्णत बन्द कर देता है, जिससे समस्त वाग्रु मुखरन्त्र से ही निकलती है।
- (घ) स्वरयन्त्र—स्वरयन्त्र मे स्थित स्वरतन्त्रियो मे कम्पन होने के कारण स्वरध्वनियाँ सघोष बन जाती है।

४१३ प्रत्येक स्वर की उत्पत्ति मे कोमलतालु तथा स्वरयन्त्र की प्रक्रिया सदेव एक रहने के कारएा इनका विस्तृत विचार ग्रनावश्यक है। ग्रोठो का विकार इतना स्पष्ट है कि यह सहज ही मालूम पड जाता है। परन्तु मुखरन्त्र मे जिह्वा के हेर-फेर का ग्रनुभव करना उतना सहज नहीं है। ग्रत उसकी प्रक्रिया विशेष ध्यान देने योग्य है।

४१४ प्रत्येक स्वरध्विन के उच्चारण मे जिह्ना के विभिन्न विभागों के उत्थान-पतन का अच्छा अनुभव हो जाना चाहिए। पैलेटोग्राफ द्वारा जिह्ना के दोनो पार्श्व की गतिविधि का ज्ञान उपलब्ध हो सकता है, परन्तु मध्यभाग का नहीं, क्योंकि स्वरों की सृष्टि में यह भाग स्वरसीमा से ऊपर नहीं जाता (चित्र न०१२)। इसलिए इसकी गतिविधि को जानने के लिए एक्सरे की सहायता लेनी पडती है। इस सम्बन्ध में उस्कार रमेल की पुस्तक विशेष उपादेय है, जिसमें जिह्ना के विभिन्न विभागों की यथासम्भव गतिविधियों के चित्र दिए गए है। ध्विनिविद एक्सरे तथा स्वानुभव द्वारा विभिन्न स्वरों का तुलनात्मक ज्ञान प्राप्त कर सकते है। दर्पण में भी जिह्ना की गतिविधि देखी जा सकती है, परन्तु विवृत स्वरों के लिए यह जितना सुविधाजनक है उतना सवृत स्वरों के लिए नहीं। अब यान्त्रिक सहायता सुलभ होने पर भी हमारे यहाँ साधारएत स्वरों की शिक्षा प्राचीन पद्धित के अनुसार ही दी जाती है, जो अवैज्ञानिक है। प्राचीन पद्धित यह है कि किसी एक भाषा की ध्विनियों के सहारे से किसी अन्य भाषा में पायी

E. G. Oscar Russell, Speech and Voice, N. Y. 1931.

जाने वाली समान ध्वनियो की शिक्षा दी जाती है। परन्त्र यह कितनी भ्रामक है यह निम्नलिखित उदाहरए। द्वारा स्पष्ट हो जायेगा। किसी हिन्दी छात्र को उडिया (लिखित) 'ऐ' का उच्चारएा-मूल्य समभाते समय इसको हिन्दी 'ऐ' के शमान बतलाया जाय. तो यह भ्रामक होगा, क्योकि लिखित हिन्दी 'ऐ' का उच्चारण विभिन्न प्रदेशो तथा र्व्याक्तयो मे विभिन्न प्रकार से पाया जाता है। ग्रतः एक उच्चारण को समभाने मे कौन से उच्चारण तथा कहाँ के उच्चारण को प्रामाणिक माना जाए यह एक महत्वपूर्ण प्रश्न है। इसी प्रकार अग्रेजी दीर्घ [1] उच्चारण को कोई फासीसी दीर्घ [1.] के बराबर कहे, तो यह वैज्ञानिक हिष्ट से ठीक नहीं, क्योंकि सूक्ष्म दृष्टि से देखने से फासीसी उक्त स्वर जितना सबृत है, उतना अग्रेजी स्वर नही। दूसरी बात यह है कि फासीसी स्वर के लिए मॉस-पेशियो मे जितना तनाव होता है, उतना अग्रेजी स्वर मे नहीं। "° अत फासीसी तथा हिन्दी मानदएड से श्रग्रेजी तथा उडिया-स्वरो को नापना सर्वथा प्रमादपूर्ण है। यद्यपि इस प्रक्रिया द्वारा कुछ हद तक काम चलाया जा सकता है, परन्तु वैज्ञानिक दृष्टि से यह असंद्भत है। एक भाषा की ध्वनियों को दूसरी भाषा की ध्वनियों के लिए मानदराड ठहराना ध्वनिशास्त्र में स्वीकृत नहीं । इस भ्रम को मिटाने के लिए ध्वनिविदो ने ससार की भाषाग्रो की स्वर-ध्वनियों के ग्रध्ययन के लिए एक निश्चित मानदर् निर्द्धारित किया है जिसके सहारे से किसी भी भाषा की स्वरध्विनयो की माप हो सकती है।

L. E. Armstrong, The Phonetics of French, 1947, p 35-37.

#### अधार या मानस्वर

४१५ स्वरध्वनियो की सृष्टि मे जिह्वाग्र, जिह्वाम ध्य<sup>९९</sup> तथा जिह्वापश्च का उपयोग किया जाता है। साथ ही होठो की स्राकृति पर भी विचार किया जाता है। स्रत किसी स्वर के स्वरूप को जानने के जिए ये बाते ध्यान मे रखनी चाहिये।

- (१) जिल्ला का व्यवहृत विभाग
- (२) व्यवहृत विभाग की ऊँचाई
- (३) स्रोठो की स्थिति

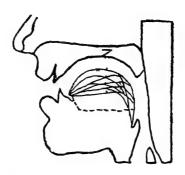
वैज्ञानिक परीक्षण द्वारा यह देखा गया है कि जिह्ना की प्राकृतिक स्थिति से स्वर-सीमा तक की दूरी को तीन समान भागों में विभाजित करके प्रत्येक विभाग के ग्रन्तिम विन्दु पर जिह्ना रखकर यदि स्वरों का उच्चारण किया जाय तो प्रत्येक विन्दु पर ग्रलग-ग्रलग स्पष्ट ध्वनियाँ सुनाई पडेगी। इस प्रकार की ध्वनियों को स्वर विचार में मानदग्ड रूप स्वीकार करके इन्हे ग्राधार या मानस्वर कहा गया है।

जिह्वाग्र तथा जिह्वापश्च की ऊँचाई को तीन समान भागो मे विभक्त किया जा सकता है। श्रौर जिह्वाग्र से उत्पन्न स्वर ध्वनियो को श्रगुस्वर तथा जिह्वापश्च से उत्पन्न स्वरध्वनियो को पश्चस्वर कहा

११ इस पुस्तक में डेनियल जे.न्त्र द्वारा प्रतिपादित परिभाषा को स्वीकार किया गया है, जिसमें जिह्वामध्य से प्रभिप्राय जिह्वामध्य के मध्य विन्दु से लेकर जिह्वापश्च के मध्य विन्दु तक है। Daniel Jones, An Outline, 1950, p. 19

१२ मानस्वर मानी हुई स्वर घ्विनयाँ है श्रीर वे किसी भाषा मे नहीं पायी जाती है, यद्यपि कुछ भाषाश्रो मे इनके लगभग समान स्वर मिलते है ।

जाता है । सर्वनिम्न ग्रग्रस्वर तथा सर्वोच्च ग्रग्रस्वर के बीच तथा सर्विनिम्न पश्चस्वर ग्रौर सर्वोच्च पश्चस्वर के बीच जिह्ना जिन-जिन विन्दुग्रो पर मानस्वरो की सृष्टि करती है ये निम्न चित्र में ग्रकित किये जाते है।



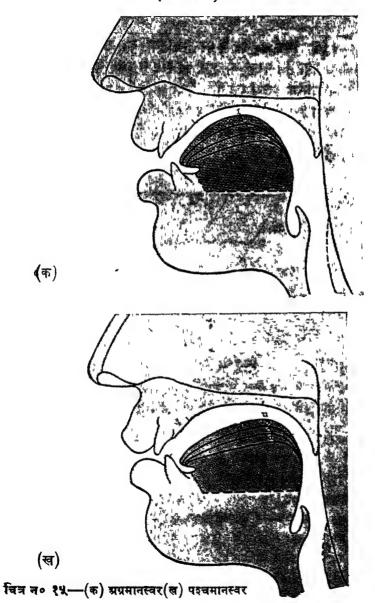
चित्र नं० १३--मानःवरो के स्थान

उपर्युक्त चित्र मे दिखाये गये विन्दुग्रो को रेखाग्रो द्वारा मिला देने से निम्न प्रकार का चित्र बनता है।

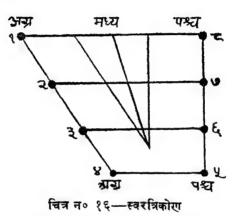


चित्र नं० १४--मानस्वरो की स्थितियो का ज्यामितिक चित्र

निम्न चित्रो मे ग्रग्न तथा पश्च मानस्वरो की ग्रलग-ग्रलग स्थितियाँ स्पष्ट रूप मे देखिये।



४१६ चित्र न०१४ मे स्वरिस्थितियो का सही ज्यामितिक रूप विखाया गया है। परन्तु व्यवहार की दृष्टि से इससे भिन्न वरन् ग्रधिक उपयोगी इसका दूसरा रूप नीचे दिया जाता है। इसे स्वरित्रकोर्ण भक्त जाता है। ग्राधुनिक ग्रमेरिकन ध्वनिविद् ग्रधिक विभाग सम्बलित एक भिन्न स्वर चतुष्कोगा का व्यवहार करते है। इसका नमूना चार्ट न०३ मे देखिये।



४१७ १—४ रेखा मे प्रदिशत स्वर जिह्वाग्र से ग्रौर ५—८ रेखा ने प्रदिशत स्वर जिह्वापश्च से सृष्ट होते है। ग्रत प्रथम प्रकार के स्वरों

१३ वास्तव मे यह चतुष्कोरा है, परन्तु ध्विनिविद् इसे परम्परावश त्रिकोरा कहते है । कुछ पुस्तको मे इस चित्र के विभिन्न रूप मिलते है जो प्राधुनिक दृष्टि से प्रमादपूर्ण है । ग्रतः पाठको को यही चित्र सामने रखना चाहिये जिसमे विन्दु ५ तथा ५ पर समकोरा बनते है तथा ४—५, ५—५ ग्रीर ५—१ भुजाग्रों मे क्रमश २, ३ ग्रीर ४ का ग्रनुपात है । सरपैजेट तथा म्योतोर के बने हुए चित्रों से डेनियल जोन्स द्वारा ग्राविष्कृत यह चित्र ग्रधिक जनप्रिय है।

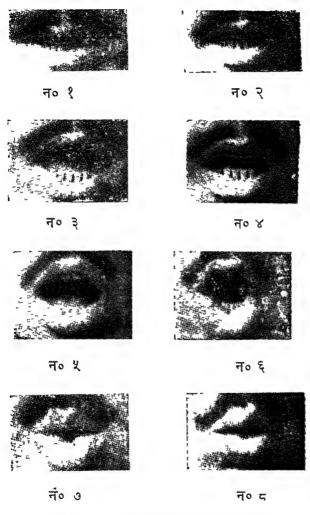
Sir Richard Paget, Human Speech, 1930, p. 86-89.

को अग्रस्वर श्रौर द्वितीय प्रकार के स्वरो को पश्चस्वर कहा जाता है। १—४ रेखा मे स्थित १,२,३,४ श्रौर ५—६ रेखा मे स्थित १,६,७,६ विन्दुश्रो मे से प्रत्येक एक एक मील के लट्ठे की तरह है। दूसरे शब्दो मे प्रत्येक विन्दु एक निश्चित मानस्वर का स्थान निर्देशक है। ४—५ रेखा जिह्वा की स्वाभाविक स्थिति की गरिचायिका है। इसमे जिह्वा साधारणत निम्नतम श्रवस्था मे रहती है। इसी प्रकार १—६ रेखा जिह्वा की उच्चतम स्थिति की परिचायिका है। इसको स्वरसीमा का दूसरा रूप समभना चाहिये। विभिन्न श्रग्रस्वरो की सृष्टि मे जिह्वाग्र ४ से उठकर ३,२ स्थितियो मे होता हुग्रा १ पर्यन्त जा सकता है। इसी प्रकार पश्चस्वरो की सृष्टि मे जिह्वापश्च ५ से उठकर ६,७ स्थितियो मे होता हुग्रा ६ पर्यन्त जा सकता है।

४१८ १ और ८ विन्दु पर जिह्वा के रहते समय मुखरन्ध्र स्रिविकाशत सवृत होने के कारण जो स्वर ध्विनयाँ उत्पन्न होती है उन्हें संवृतस्वर कहा जाता है। तथा ४ और १ विन्दु पर जिह्वा के रहते समय मुखरन्ध्र स्रिधकाशत विवृत होने के कारण जो स्वर ध्विनयाँ उन्पन्न होती है उन्हें विवृतस्वर कहा जाता है। १—४ तथा १—६ रेखाएँ बराबर बराबर तीन भागों में विभक्त है। विन्दु २ और ७ सवृत स्थिति के निकट होने के कारण इन विन्दुओं पर उत्पन्न ध्विनयों को स्र्यंसंवृत और विन्दु ३,६ विवृत स्थिति के निकट होने के कारण इन विन्दुओं पर उत्पन्न ध्विनयों को स्र्यंसंवृत और विन्दु ३,६ विवृत स्थिति के निकट होने के कारण इन विन्दुओं पर उत्पन्न ध्विनयों को स्र्यंविवृत कहा जाता है। जब जिह्वा १ से ४ की स्रोर गितमान होती है तो क्रमश स्र्यंक्षाकृत विवृत तथा जब ४ से १ की स्रोर गितमान होती है तब क्रमश स्र्यंक्षाकृत सवृत स्वर ध्विनयों बनती है। इसी प्रकार १—६ रेखा के सम्बन्ध में समक्षना चाहिये। चित्र मध्यस्थ त्रिकोण क्षेत्र में उत्पन्न ध्विनयों को केन्द्रीय स्वर कहा जाता है जिनके उच्चारण में जिह्वा का मध्यभाग ऊपर उठता है। इन्हें मध्यस्वर भी कहा जाता है। किसी

भी भाषा की स्वर ध्वनियों के वर्णन के लिए इन ग्राठ मानस्वरों से तुलना करके काम लिया जाता है।

४१६ हम पहले कह चुके है कि स्वरध्वितयों की सृष्टि में न केवल जिह्वा की गित पर विचार किया जाता है बिल्क साथ ही ग्रोठों की स्थितियों पर भी विचार करना पड़ता है। ग्रंगस्वरों के उच्चारण में दोनों ग्रोठ थोड़े बहुत विस्तृत या उदासीन रहते हैं ग्रौर पश्चस्वरों में दोनों ग्रोठ थोड़े बहुत गोलाकृत हो जाते हैं। गोलाकृति की पूर्णता तब होती है जब सवृत पश्चमानस्वर का उच्चारण किया जाता है। ग्रोठों के विकार के सम्बन्ध में साधारण नियम यह है कि पश्चस्वरों के उच्चारण में ज्यो-ज्यों जिह्वा विवृत से सवृत स्थिति की ग्रोर जाती है, त्यो-त्यों होठों में गोलाकृति बढ़ती जाती है, ग्रौर सवृत से विवृत की ग्रोर जाते समय दशा इसके ठीक प्रतिकृत होती है। ग्रंगस्वरों के उच्चारण में ज्यो-ज्यों जिह्वा विवृत से सवृत स्थिति की ग्रोर जाती है, त्यो-त्यों होठ विस्तीर्ण होते जाते हैं ग्रौर सवृत से विवृत की ग्रोर जाते समय दशा इसके विपरीत होती है। निम्न चित्र से होठ-विकार की विभिन्न मात्राग्रों की सूचना मिलेगी।



चित्र न० १७-- ग्रोऽविकार की विभिन्न मात्राएँ

४२० मानस्वरो की शिक्षा के लिए शिक्षक की ग्रत्यन्त ग्रावश्यकता है क्योंकि पुस्तकों में दिए गए वर्णन को पढकर उनके विषय में ईप्सित जानकारी प्राप्न करना कठिन है। यदि किसी की श्रवणशक्ति इतनी तीक्ष्ण है कि वह रेकर्ड से मानस्वरों को बार-बार सुनकर ग्रौर ठीक उसी प्रकार ध्वनि उत्पन्न करके इन ध्वनियों में ध्यवहृत जिह्वा की स्थितियों को ग्रच्छी प्रकार समक्षकर स्मरण रख सकता है, तो उसके लिए सम्भवत शिक्षक की ग्रावश्यकता नहीं पडेगी। यदि किसी विद्यार्थी को उक्त दोनों साधन उपलब्ध न हो, तो निम्नलिखित कुछ शब्दों के उच्चारण से वह मानस्वरों के उच्चारण की एक सामान्य धारणा बना सकता है। परन्तु इस प्रकार को शिक्षा सर्वथा प्रवैज्ञानिक है, इसमें कोई सगय नहीं।

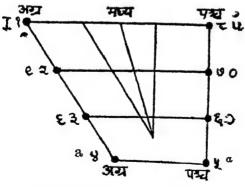
मानस्वर के	स्राई० पी० ए०	म्रग्रेजी, फासीसी तया जर्मनी
नम्बर	सकेन	श्रादि शब्द
१	1	फा० २1, vif के 1 के समान ;
		ज॰ िाene के 10 के समान।
5	е	फा० the' के e' के समान ,
		स्कॉ० तेवप्र के वप्र के समान।
3	3	फा॰ me'me के e' के, तथा
		fane के का समान।
		ज॰ Trane के a के समान।
K	$\mathbf{a}$	फा० la तथा patte के a के समान।
ሂ	a.	फा० pas तथा ग्र० ग्र० calm के a के समान।
Ę	Э	ज॰ sonne के o के समान।

( 33 )

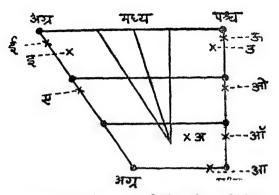
o फा० nos तथा स्कां० 10se के o के समान। प ज० gut के u के समान।

[फा०=फासीसी, ज०=जर्मनी, स्कॉ०=स्कॉच ग्र० ग्र०=ग्रमेरिकन ग्रग्रेजी, ग्र०=ग्रग्रेजी ।]

४२१ इन मानस्वरों की सहायता से किसी भी भाषा की स्वर ध्विनयों की जानकारी प्राप्त की जा सकती है, ग्रौर इन्हें स्वरित्रकोंगा में रखकर प्रदिशत किया जा सकता है। मानस्वरों के केवल सिद्धान्त जान लेने से ही उनका प्रयोग सिद्ध नहीं हो जाता। जो व्यक्ति बिना सिद्धान्त जाने भी इनका सही-सही उच्चारण कर लेता है, वह केवल उसी जान की सहायता से ग्रपनी भाषा की ध्विनयों का उचित मूल्य भी निश्चित कर लेता है। मानस्वर के त्रिकोण के साथ हिन्दी स्वर ध्विनयों का त्रिकोण प्रदिशत किया जाता है।



चित्र नं० १८ (क) —मानस्वर त्रिकोग



चित्र नं ? १८ (ख) — कुछ हिन्दी स्वरो का त्रिकोरा

# स्वरों का विभाजन

४२२ विभिन्न दृष्टिकोणों से स्वरों का विभिन्न प्रकार से िभाजन किया गया है। इनमें से कुछ विभाग मुख्य है श्रीर कुछ गौण।गौण विभागों को साधारणत स्वरों के सस्कार के रूप में लिया जाता है। स्वरों के उच्चारण में जिह्वा के विभाग, जिह्वा की ऊँचाई तथा श्रोठों की स्थित पर विचार करने से निम्नलिखित विभाजन हो सकते है।

- (१) जिह्वा के विभागों की दृष्टि से स्वरों के तीन विभाग हो सकते है. यथा ग्रग्र, मध्य तथा पश्चस्वर।
- (२) जिह्ना की ऊँचाई की दृष्टि से स्वरो के चार विभाग हो सकते है. यथा सवृत, ग्रर्थंसवृत, विवृत, ग्रर्थंविवृत।
- (३) भ्रोठो की स्थिति की दृष्टि से स्वरो के दो विभाग हो सकते है . यथा वृत्ताकार, भ्रवत्ताकार।

इस प्रकार के हिसाब से हमे ( $3 \times 8 \times 7$ ) २४ प्रकार की स्वर ध्विनयाँ उपलब्ध होगी । सूक्ष्म विश्लेषण के लिए कुछ ध्विनिविद्

1—e, e—  $\epsilon$ ,  $\epsilon$ —a के बीच की दूरी को स्राधा करके स्रौर तीन ध्वनियाँ निश्चित करते है। इसी प्रकार पश्च तथा मध्य स्वरों के बीच भी स्वर ध्वनियाँ निश्चित करते है। इन नयी ध्वनियों को वृत्ताकार स्रौर स्वृत्ताकार रूप में देखने से ( $3\times3\times7$ ) १८ ध्वनियाँ स्रौर वड जाती इस प्रकार कुल मिलाकर हम ४२ प्रकार की ध्वनियाँ सामान्यतः उपलब्ध कर सकते है।  $3\times7$ 

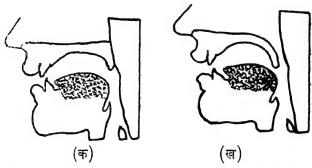
४२३ जितने विभागों में स्वरध्विनयों का विभाजव किया जा चुका है केवल उतने ही तक स्वर-विभाग सीमित नहीं है। ये विभाग केवल जिह्वा और श्रोठों की स्थिति की दृष्टि से किए गए है। परन्तु स्वरसृष्टि में अन्य जिन श्रवयवों का व्यवहार होता है उनके द्वारा किए जाने वाले विकारों की दृष्टि से इन ४२ विभागों को श्रीर भी अनेक विभागों में बाँटा जा सकता है। इस प्रकार के नवीन विभाजन को स्वरों का संस्कार कहा जाता है। ये संस्कार निम्न प्रकार के हो सकते है।

### ४२४ (१) भ्रनुनासिकता—

कोमलतालु की स्थिति की दृष्टि से घ्वनियों को अपनुनासिक और निरनुनासिक इन दो विभागों में बॉटा जा सकता है। जब किसी स्वर के उच्चारण में कोमल तालु कुछ नीचे भुककर हवा के कुछ भाग को नासारन्ध्र में से होकर जाने देता है तो परिणामस्वरूप वह ध्विन अनुनासिक हो जाती है। किन्हीं स्थलों पर अनुनासिकता क्षीण रूप में और कुछ स्थलों पर पूर्ण रूप में सुनाई पड़नी है। उदाहरणतः 'मन' [m³n] शब्द के उच्चारण में [m] [n] के मध्यवर्ती [७] में भी आनुषिक्तिक अनुनासिकता उत्पन्न हो जाती है। परन्तु यह

<sup>28</sup> Bernard Bloch and George L Trager, Outline of Linguistic Analysis, 1949, p. 22.

त्र्यनुनासिकता इतनी स्पष्ट सुनाई नही पडती, जितनी कि बॉस [bas] शब्द के स्वतन्त्र अनुनासिक [a] मे सुनाई पडती है। फासीसी भाषा केवल अनुनासिक ध्वनियो का समवाय प्रतीत होता है। इवे, ट्वी, गॉ, योखा आदि अफीकी भाषाओं मे अनुनासिकता की बहुलता पाई जाती है। आई० पी० ए० मे अनुनासिकता का सकेत ० इस प्रकार रखा गया है।



चित्र न० १६—(क) िरत्नुनासिक ग्रा [a] (ख) ग्रनुनासिक ग्रॉ [a]

### ४२५ (२) मूर्डन्यता—

जिह्ना की नोक की स्थिति से किसी भी स्वर-ध्विन को सूर्ड न्यता प्राप्त हो सकती है। स्वरो की सृष्टि में साधारणतया जिह्नाग्र, जिह्ना मध्य ग्रौर जिह्नापश्च का उपयोग किया जाता है ग्रौर जिह्ना की नोक नीचे के दाँतो के पीछे निष्क्रिय रहती है। इसलिए इसे ऊपर-नीचे होने की स्वतन्त्रता प्राप्त है। यदि किसी स्वर का उच्चारण करते समय यह तालु की ग्रोर उठ जाती है तो उसमें सूर्द्धन्यता ग्रा जाती है। इस प्रकार के संस्कृत स्वर को मूर्द्धन्यीकृत स्वर कहा जाता है। सूर्द्धन्यता के संकेत दो प्रकार के है। यथा कुछ लोग स्वर के नीचे विन्दु रखकर ग्रौर कुछ लोग ऊपर छोटा सा म लगाकर इसे सूचित करते है। उदा-हरणार्थ सूर्द्धन्य [७] को [७] या [७] द्वारा संकेतित किया जा सकता

है। अग्रेजी bild शब्द के अमेरिकन उच्चारएा को हम [brd] या [bərd] रूप मे उपस्थित कर सकते है। (मूर्द्धन्यता के लिए जिह्वानोक की स्थिति चित्र न० २८ मे देखिये)

#### ४२६ (३) स्रघोषता —

ध्वनियों के उच्चारण में स्वरयन्त्र में कभी कम्पन होता है श्रोर कभी नहीं। सभी साधारण स्वरों के उच्चारण में कम्पन होता है। परन्तु कुछ भाषाश्रों में कुछ स्वरों के उच्चारण में स्वरयन्त्र में कम्पन नहीं होता। इसके उपरान्त जिन भाषाश्रों में सामान्यतया जो ध्वनियाँ सघोष है, उन्हें इच्छानुसार श्रघोष कर सकते हैं। स्वरों की इस श्रघोषता को हम स्वर-सकेत के नीचे या तो एक शून्य  $[\circ]$  या एक उलटी  $[\land]$  रखकर सूचित कर सकते हैं, जैसे कि श्रघोष [1] को हम  $[\land]$   $[\land]$  रूप में रख सकते हैं।

#### ४२७ (४) हब्ता--

कुछ स्वरों के उच्चारण में जिह्ना की मॉसपेशियाँ दीली रहती है और कुछ में तनी हुई। इस प्रक्रिया के ग्राधार पर स्वरों को दो विभागों में विभक्त किया जासकता है यथा हुढ और शिजिल। परीक्षा करने से पता चलेजा कि कुछ भाषाग्रों की ध्वनियाँ सामान्यतया अन्य भाषाग्रों की ध्वनियों की ग्रपेक्षा ग्रधिक शिक्तपूर्ण होती है जैसे कि फांसीसी स्वर ग्रग्नेजी स्वरों की ग्रपेक्षा ग्रधिक सशक्त है। अपिका ग्रधिक हंढ है। इसके उपरात एक ही भाषा में भी कुछ ध्वनियाँ ग्रन्य ध्वनियों की ग्रपेक्षा ग्रधिक हंढ है। इसके उपरात एक ही भाषा में भी कुछ ध्वनियाँ ग्रन्य ध्वनियों की ग्रपेक्षा ग्रधिक हंढ होती है, जैसे कि ग्रग्नेजी seat की [1] को श्रपेक्षा हढतर है। इसकी परीक्षा के लिए ग्रगूठे को चित्रुक तथा कराठ के वीच रखना चाहिए। हढ ध्वनियों के उच्चारण में माँस-पेशियों में जो तनाव ज्ञात होगा वह शिथिल ध्वनियों में नहीं। हिन्दीं

ly Heffner, General Phonetics, 1949, p 99.

तथा उडिया ध्वनियो का विचार करने के उपरान्त यह मालूम होता है कि कुछ हिन्दी स्वरध्वनियाँ उडिया ध्वनियो से कुछ ग्रधिक दृढ है।

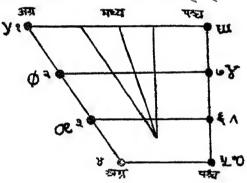
४२८ कुछ ध्विनिविद् स्वरो की हढता तथा शिथिलता के ग्रन्तर पर जोर नहीं देते क्यों कि उनके अनुसार सवृत स्वरो की सृष्टि में जिह्वा के ऊर उठने के कादरा स्वभावत जिह्वा-सम्बन्धी मासपेशियों में हढता ग्रा जाती है। ग्रन्य कुछ ध्विनिविद् सवृत ग्रौर विवृत स्वरो के उच्चाररा में क्रमश मॉसपेशियों मैं हढता ग्रौर शिथिलता के विचार के ग्राधार पर ध्विन शिक्षरा में ग्रधिक सफलता प्राप्त करते है। इसीलिए उनके ग्रनुसार हढ-शिथिल ग्रन्तर मान्य है। कुछ ध्विनिविद् सवृत स्वरों में हढ ग्रौर शिथिल के ग्रन्तर को उपयोगी मानते है, परन्तु विवृत स्वरों में नहीं।

४२६ इससे यह स्पष्ट हो जाता है कि स्वर ध्वनियाँ अनेक प्रकार की हो सकती है। उपर्युक्त ४२ विभागो अनुनासिक, सूर्द्धन्य, अघोष तथा दृढ आदि की दृष्टि से सस्कार करके अनकानेक विभाग बनाये जा सकते है। किसी भी भाषा के प्रशिक्षण मे इन विभागों से परिचित हो जाना हमारे लिए अत्यावश्यक है।

## गौण मानस्वर

४३० पीछे हम ग्राठ मुख्य मानस्वरो का विचार कर चुके है। ग्रव उन मानस्वरो के बराबर वाले सात स्वरो का उल्लेख किया जाता है जिन्हे गौरामानस्वर कहा जाता है। ग्रग्र मानस्वर १०६ की जिह्वा स्थिति मे ग्रोठो को विभिन्न मात्राग्रो मे गोलाकार करके क्रमश तीन गौरा मानस्वर उत्पन्न किये जा सकते है, जिनके सकते इस प्रकार है प्र, ००। इनके उच्चाररा मे जिह्वा-स्थितियाँ ग्रग्र मानस्वरो की ही होती है परन्तु ग्रोठो की गोलाकृति क्रमश ॥ ०,० मानस्वरो के समान होती है। ग्रग्र मानस्वरो तथा ग्रग्र गौरा मानस्वरो मे केवल ग्रोठो की स्थिति मे भिन्नता है। इसी प्रकार पश्च मानस्वरो की

जिह्वास्थितियों में बराबर वाले ग्रग्र मानस्वरों की ग्रोठों की स्थितियों का ग्रारोप किया जाता है। इस प्रकार उत्पन्न ध्विनयों को क्रमशः धा, ४, △, ० सकेतों द्वारा सूचित किया जाता है। निम्न चित्र में इन गौगा मानस्वरों को दिखाया गया है। इसके पहले एक बात यह ध्यान में रख लेनी चाहिये कि न०४ मानस्वर के स्थान पर गौगा मानस्वर का सकेत इसलिए नहीं है कि इस स्थिति पर ग्रोठों को गोला-कृत करके ऐसी कोई ध्विन नहीं पाई जाती जो [७] से भिन्न हो ग्रौर किसी भाषा में स्वतन्त्र ध्विनग्राम के रूप में व्यवहृत हो।



वित्र न० २०--गौरा मानस्वर

४ ३१ निम्नलिखित रूप मे इन गौगा स्वरों की पहचान के लिए कुछ सूचक शब्द दिये जाते है —

सकेन	सूचक
У	फा lune, ज॰ uber
Ø	फा॰ pen, ज॰ schon
œ ,	দ্যাত veuve, जo zwolf
w	शा॰ नामा
X	मo m ४ g
Δ	उ॰ ग्र॰ cup
D	ग्र॰ hot

[शा०=शान, म०=मराठी, उ० ग्र०=उत्तरीय भ्रग्रेजी]

# स्वरों की वर्णनविधि

४३२ किसी स्वर के वर्णन मे निम्नलिखित बातो का उल्लेख ग्रावश्यक है—

- (क) जिह्वा का विभाग (ग्रग्न, मध्य या पश्च)
- (ख। जिह्ना की ऊँचाई (विवृत, श्रद्धं विवृत, सवृत, श्रद्धं सवृत या इनके बीच की स्थिति)
  - (ग) स्रोठो की स्थिति (विस्तृत, गोलाकृत या उदासीन)
  - (घ) कोमलतालु की स्थित (नासारन्ध्र उन्मुक्त या रुद्ध)
  - (इ) स्वरतन्त्रियों की स्थिति (सघोष या अघोष)

४३३ चूँ कि प्रत्येक स्वर की सृष्टि में कोमलतालु तथा स्वर-तिष्त्रयों का काम एक सा रहता है, ग्रत किसी भाषा के स्वरों के वर्गान ने प्रत्येक स्वर के लिए इन दोनों के वर्गान की ग्रावश्यकता नहीं है। यदि किसी स्वर के उच्चारण में ये दोनों विशेष स्थिति में पाये जाये ग्रर्थात् कोमलतालु ऊपर उठकर नासारन्ध्र मार्ग को ग्रच्छी तरह बन्द न करे या स्वरतन्त्रियों में कम्पन न हो तो दोनों का स्वतन्त्र उल्लेख करना ग्रावश्यक है। नहीं तो सामान्यतः (क) (ख) (ग) के ग्रन्तर्गत वर्णान पर्याप्त होगा।

## मानस्वरों का वर्णन

४३४

न० १ [ I ]

- (क) जिह्वा का विभाग-जिह्वाग्र का ग्रग्रभाग।
- (ख) जिह्वा की ऊँचाई-सवृत।
- (ग) ग्रोठो की स्थिति-पूर्ण विस्तृत।

इस ध्वनि के उच्चारए। मे जिह्वा की मासपेशियाँ तनी हुई रहती है श्रौर जिह्वानोक नीचे के दार्तो के पीछे या कुछ हटकर रहती है। परन्तु उसके थोडी इधर-उधर होने के कारए इस ध्विन के उच्चारए मे कोई अन्तर नही पडता। सामान्यतया इसे संवृत अर्ग मानस्वर कहा जाता है। इसका पूर्ण वर्णनात्मक नास सवृत, अर्ग, दृढ अवृत्ता-कार तानस्वर होगा।

४३५ टिप्पेसी—अग्र सवृत प्रदेश मे अनेक प्रकार की ध्वनियो की सृष्टि हो सकती है। इनमे से कुछ हढ कुछ शिथल और कुछ वृत्ताकार भी हो सकती है। दृढतायुक्तध्वनियाँ सामान्यत बलाघात के स्थान पर सुनाई देती है। इस प्रकार की ध्वनि काँसीसी Vivie, जर्मन Biene, अग्रेजी heat तथा हिन्दी 'जीतना' आदिशब्दो मे मुनाई पडती है। फासीसी ध्वनियाँ अग्रेजी ध्वनियो से दृढतर मालूम पडती है। अग्रेजी दीर्घ स्वर बहुत से स्थलो पर एक सयुक्त स्वर की भाँति सुनाई पडता है, जिसमे यह एक शिथल [1] स्वर से आरम्भ होकर एक दृढ सवृत स्वर मे समाप्त होता है, जिसे हम [1] रूप मे सकेतिक कर सकते है।

४३६ अग्र सवृत शिथिल ध्विन के उच्चारण मे न तो जीभ [I] की भाँति ऊपर उठती है, न इसकी मासपेशियों में हृढता उत्पन्न होती है। इस प्रकार की ध्विन अग्रेजी fish, bit हिन्दी 'दिन' 'इन' उडियाँ 'दिन', 'मित' आदि शब्दों में पाई जाती है। हिन्दी में होने वाली शिथिलध्विन कही कही अधिक विवृत या ह्रस्व मुनाई पडती है, जिसके कारण 'भाँति', 'आदि' शब्दों में उडिया कानों को हिंदी इका उच्चारण एक [ब] के समान मुनाई पडता है। अग्रेजी goodness, [gudnis] Careless [Kɛɔlis] आदि शब्दों के एक प्रकार के उच्चारण में जिस प्रकार [ब] मुनाई पडता है, 'क उसी प्रकार की ध्विन उक्त हिन्दी ह्यस्व इ में कुछ स्थलों पर सुनाई पडती है। ४३७ अग्र सवृत वृत्ताकार ध्विन के उच्चारण में जिह्ना [1]

ें ४३७ अग्र सवृत वृत्ताकार ध्वनि के उच्चारए। में जिह्ना [1] की स्थिति पर रहती है परन्तु स्रोठ विस्तृत होने के स्थान पर (u) ने समान गोलाकृत होते है। परन्तु [u] के लिए स्रोठ जितने स्रागे

γε Daniel Jones, the Pronunciation of English, 1950. P. 34

की ग्रोर होते है इसके लिए उतने नहीं, साथ ही उन दोनों के बीच का ग्रवकाश बहुत हो ग्रल्प होता है। यह ध्विन बलाघात प्राप्त फा॰ ruse तथा ज॰  $B_u hn$  शब्दों में मिलती है। ग्राई॰ पी॰ ए॰ में इसे [y] के द्वारा ग्रौर पाइक प्रणाली के ग्रनुसार [u] के द्वारा सकेतित किया जाता है।

४'३८ न०२[e]

- (क) जिह्वा का विभाग जिह्वाग्र।
- (ख) जिह्वा की ऊँचाई--- ग्रर्द्ध सवृत
- (ग) भ्रोठो की स्थिति—विस्तृत,परन्तु कुछ उन्मुक्त ।

जिह्वानोक की स्थिति [I] की स्थिति के समान। थोडी बहुत इधर उधर होने से उच्चारण में कोई ग्रन्तर नहीं पडता। इसे ग्रर्ट-संवृत ग्रग्र मानस्वर कहा जाता है। इसका पूर्ण वर्णनात्मक नाम ग्रर्ट सवृत ग्रग्र, हढ ग्रवृत्ताकार मानस्वर हो सकता है।

४३६ टिप्पगी—अग्न अर्द्ध-सवृत प्रदेश मे [e] वर्ग के अन्तर्गत कई ध्वनियाँ उत्पन्न हो सकती है। इनमें से कुछ हढ, कुछ शिथिल, और कुछ वृत्ताकार हो सकती है। फा० e'te' तथा ज० beten शब्दों के बलाघातप्राप्त स्वर हढ वर्ग के अन्तर्गत है। अ० net उडिया 'पेट' शब्दों में पाये जाने वाले स्वर शिथिल वर्ग में अन्तर्भु क्त है। अर्द्ध-सवृत वृत्ताकार ध्वनि के लिए होठ [o] की स्थिति में रहते हैं परन्तु [o] की भाँति आगे की ओर इतने नहीं होते। फा० peu, deux और ज० Sohn शब्दों में यह सुनाई पडती है। आई० पी० ए तथा पा० प्रगाली में क्रमश इसे [ø] तथा [o] के द्वारा सूचित किया जाता है। इसके उच्चारण में जर्मन की अपेक्षा फासीसी में अधिक हढता है। यह ध्वनि हिन्दी, उडिया तथा अधिकाश भारतीय भाषाओं में नहीं मिलती।

४४० न० ३ [ह]

- (क) जिह्वा का विभाग-जिह्वाग्र।
- (ख) जिह्वा की ऊँचाई-अर्द्ध विवृत।
- ग्रोठो की स्थिति—उदासीन या स्वल्प विस्तत, किन्तु [e] की अपेक्षा अधिक उन्मूक्त ।

जिह्वानोक की स्थिति [e] के समान है। पूर्वोक्त दो ध्वनियोकी भाँति जिह्ना की मासपेशियाँ दृढ रहने के स्थान पर यहाँ शिथल रहती है। इसे अर्द्ध-विवृत अर्गु मानस्वर कहा जाता है। इसका पूर्ण वर्णनात्मक नाम ग्रर्द्धविवृत, ग्रग्न, शिथिल ग्रवृत्ताकार मानस्वरहो सकता है।

४४१ टिप्पणी — अग्र अर्द्ध विवत प्रदेश मे [६] वर्ग की कुछ ध्वनियाँ फा॰ tette . और ज॰ Trane शब्दों के बलाघातप्राप्त स्वरों में पाई जाती है। ग्र० ग्र० में head तथा Said शब्दों के उच्चाररा मे इस प्रकार की ध्वनि मिलती है । ग्रागरा के समीपवर्त्ती स्थानो मे 'बैल' तथा 'पैर' म्रादि शब्दो मे 'ऐ' का उच्चारएा इस ध्वनि का कुछ दीर्घ रूप है।

४४२ अर्द्ध विवृत शिथिल वृत्ताकार ध्वनि के उच्चारए मे जिह्वा [ɛ] की स्थिति मे और स्रोठ [२] की स्थिति मे रहते है। फा॰ peuple तथा ज॰ Go tter शब्दो मे स्वराघातप्राप्त स्वरध्वनियो का स्वरूप इस प्रकार है। हिन्दी, उडिया, तथा ग्रन्य ग्रधिकाश भारतीय भाषाग्रो मे यह ध्वनि नही पाई जानी। म्राई० पी० ए० तथा पा० प्ररााली के अनुसार इसे क्रमश. [œ] तथा [ɔ] के द्वारा सूचित किया जाता है।

- ४४३ न०४ [a] (क) जिह्वा का विभाग—जिह्वाग्र।
  - (ख) जिह्वा की ऊँचाई—विवृत।
  - (ग) स्रोठो की स्थिति उदासीन परन्तु कुछ विस्तृत, [६] की ग्रपेक्षा कुछ ग्रधिक उन्मुक्त ।

इसके उच्चारण मे मॉसपेशियाँ कुछ शिथिल रहती है। इसे विवृत अगृ मानस्वर कहा जाता है। इसका पूर्ण वर्णनात्मक नाम विवृत, अग्र, शिथिल अवृत्ताकार मानस्वर हो सकता है।

४४४ टिप्पर्गी— अग्र विवृत प्रदेश मे उच्चरित होने वाली श्रनेक स्वरध्वनियाँ इस वर्ग के अन्तर्गत आती है। फा० patte तथा बोस्टन अग्रेजी calm शब्दो मे इस प्रकार की ध्विन सुनाई पड़ती है। इस वर्ग की एक अन्य अग्रेजी ध्विन [æ] अग्रेजी cab, cat आदि शब्दो मे मिलती है। पेनिसित्विनिया तथा दक्षिग्णी पूर्वी अमेरिका मे इसका एक दीर्घ रूप [æ] मिलता है। अमेरिकनो की अग्रेजी मे यह दीर्घ रूप सहज ही पकड़ा जा सकता है। इस ध्विन के उच्चारण के लिए जिह्ना प्राय [६] की स्थित मे रहती है। अधिकाश भारतीय विशेष-कर हिन्दीभाषी लोग [६] तथा [æ] के बीच कोई अन्तर नही सुन पाते। युरोप मे नारवे के लोग अ० [æ] को [६] के रूप मे उच्चरित करते है। "

४४५ यह ध्यान मे रखना चाहिए कि [1, 6, 8, 8] म्रादि म्रग्न स्वरों के उच्चारण में म्रोठ उदासीन या विस्तृत रहते हैं। म्रत ये सब ध्वनियाँ म्रवृत्ताकार पर्याय के म्रन्तर्गत है। साधारणतया ये भ्रम्म म्रवृत्ताकार नाम से म्रभिहित की जाती है।

४४६ न०५[ व ]

- (क) जिह्वा का विभाग-जिह्वापश्च।
- (ख) जिह्वा की ऊँचाई--विवृत।
- (ग) स्रोठो की स्थिति-स्वल्प वृत्ताकार तथा पूर्ण उन्मुक्त ।

<sup>89.</sup> Aasta Stene, English Loan Words in Modern Norweigian, London, 1945, p. 102.

इसके उच्चारण मे जिह्ना निम्नतम स्थिति मे रहती है और इसका पिछला भाग थोडा-सा पीछे हट जाने के कारण स्वभावत ही जिह्नानोक निम्न दाँतो के पीछे से कुछ हट जाती है। जैसे अन्य स्वर ध्वनियो के उच्चारण में कामल तालु पूर्ण शक्ति के साथ नासारन्ध्र मार्ग को वन्द कर लेना है, वैसे इसके उच्चारण में नहीं। वह कुछ हलके-से गलबिल की पिछली दीवार से लगा रहता है। परिणामत इस प्रकार की ध्वनि के उच्चारण में अनुनासिकत। प्रता है। परिणामत इस प्रकार की ध्वनि के उच्चारण में अनुनासिकत। प्रता है। इस ध्वनि होने के कारण इसमें मासपेशियों में शिथिलता रहती है। इस ध्वनि को विवृत पश्च मानस्वर कहा जाता है।

४४७ टिप्पग्गी—विवृत पश्च प्रदेश मे उच्चरित होने वाली सभी ध्वनियाँ इस वर्ग के अन्तर्गत है। न्यू इङ्गलैंड स्टेट के holiday और hot शब्दों के 0 के उच्चारण में तथा साधारण अमेरिकन wall और water शब्दों के a के उच्चारण में इस वर्ग की ध्विन सुनाई पड़ती है। प्रामाणिक अभेजी के not, long आदि शब्दों में वलाघात-स्थित में यह ध्विन मिलती है। जर्मन तथा फासीसी भाषाओं में यह नहीं है। हिन्दी तथा उडिया में इसका अभीकृत रूप मिलता है।

४४८ जिह्वा की [ a ] स्थिनि मे होठो को सामान्य रूप मे विस्तृत करके हम एक विवृत अवृत्ताकार पश्च [ a ] ध्विन का उच्चारण कर सकते है। फाँ० बलाघातप्राप्न pas शब्द मे यह ध्विन सुनाई पडती है। ज० gras तथा अ० अ० father शब्दौ मे पाई जाने वाली ध्विन उक्त ध्विन से कुछ अग्रीकृत है। परन्तु ब्रिटिश अग्रेजो मे पाई जाने वाली इस वर्ग की ध्विन फासीसी ध्व न के बराबर है।

४४६ न०६[0]

- (क) जिह्वा का विभाग--जिह्वापश्च।
- (स) जिह्ना की ऊँचाई-अर्द्धविवृत ।
- (ग) ग्रोठो की स्थिति स्वल्प वृत्ताकार।

१5 A. Ewert, The French Language, 2nd ed. p. 39.

इसके उच्चारण में जिह्वाकी माँसपेशियाँ ढीली रहती है। जिह्वानोक नीचे के दाँतो से कुछहटकर रहती है। इसे म्रद्धं-विवृत पश्चमानस्वर कहा जाता है।

४५० टिप्पग्गी—अर्द्धविवृत प्रदेश मे इस वर्ग के अन्तर्गत कई ध्विनयाँ है, जिनमे फा० sol, ज० ob तथा अ० not शब्दो की स्वरध्विनयाँ शामिल है। अमेरिकन अग्रेजी मे यह ध्विन ब्रिटिश अग्रेजी की अपेक्षा अधिक केन्द्रोन्मुखी है।

४५१ जिह्ना की [0] स्थिति पर दोनो होठो को विस्तृत करके एक ग्रर्ग्धविवृत ग्रवृत्ताकार पश्च स्वर उत्पन्न किया जा सकता है। इसे ग्राई० पी० ए० तथा पा० प्रगाली मे क्रमश  $[\Delta]$  तथा  $[\ddot{\epsilon}]$  सकेतो द्वारा सूचित किया जाता है। ग्र० but, front ग्रादि शब्दो मे इस प्रकार की ध्विन मुनाई देती है। हिन्दी 'ग्र' कुछ स्थलो पर इस प्रकार सुना जाता है। ग्रत हिन्दी 'कहानी' शब्द को उडिया-भाषी  $[k\Lambda han1]$  रूप मे सुनते है। ग्र० ग्र० मे यह ग्रिधकतर ग्रग्रीकृत तथा सवृत है जिसे हम  $[\mathfrak{d}]$  द्वारा सूचित कर सकते है।

४४२ न० ७ [o]

- (क) जिह्वा का विभाग—जिह्वापश्च ।
- (ख) जिह्वा की ऊँचाई- श्रद्ध सवृत ।
- (ग) ग्रोठों की स्थिति---[२] की ग्रपेक्षा ग्रधिक वृत्ताकार।

दोनो स्रोठ वृत्ताकार होकर कभी-कभी बाहर की स्रोर निकलते है स्रौर कभी-कभी नही। जिह्वापश्च पीछे हट जाने के कारए। जिह्वानोक को भी नीचे के दाँतों से कुछ पीछे हटना पडता है। इसे स्रद्ध-संवृत पश्च मानस्वर कहा जाता है। सवृत्त होने के कारए। सम्भवत इसके उच्चारए। में माँसपेशियाँ तन जाती है। ४ ५३ टिप्पणी—ग्रद्धंसवृत प्रदेश में इस वर्ग की कई ध्वनियाँ हैं जिनमें फा॰ beau ज॰ sohn शब्दों की स्वरध्वनियाँ सम्मिलित है। boat शब्द के स्कॉटिश उच्चारण में तथा उडिया 'गोरा' शब्द में, यह ध्विन पाई जाती है। हिन्दी 'बोतल' 'चाटो' ग्रादि शब्दों में इसका रूप मिलता है। १६

४ ५४ जिह्वा को ग्रद्धंसवृत स्थिति पर रखकर यदि [c] की ग्रोठो की विस्तृति के साथ उच्चारण किया जाय तो एक ग्रद्धंसवृत ग्रवृत्ताकार पश्चस्वर सुनाई पडेगा। इस प्रकार की ध्विन फासीसी, जर्मन, ग्रग्नेजी, हिन्दी ग्रौर उडिया भाषाग्रो मे नही पाई जाती। यह कोल्हापुर मराठी, काश्मीरी, तथा पेकिंग की चोनी भाषा मे मिलती है। इसे ग्राई० पी० ए० तथा पा० प्रणाली के ग्रनुसार क्रमश [४] तथा [e] सकेतो द्वारा सूचित किया जाता है।

४ ५५ न० = [u]

- (क) जिह्वा का विभाग जिह्वापश्च
- (ब) जिह्वा की ऊँचाई-सवृत
- (ग) म्रोठो की स्थिति —[0] की म्रपेक्षा म्रधिक गोलाकृत म्रथीत् पूर्ण गोलाकृत।

इसके उच्चारण मे जिह्ना की मासपेशियाँ तनी रहती है। [o] की नरह जिह्नानोक पीछे की ग्रोर हट जाती है। इसे सवृत पश्च मानस्वर कहा जाता है।

४५६ दिप्पणी—पश्च सवृत प्रदेश मे इस वर्ग के अन्तर्गत कई प्रकार की ध्वनियाँ मिलती है। फा॰ bout ज॰ gut अ॰ 100d हि॰ 'फ़्ल' ग्रादि मे ये ध्वनियाँ पाई जाती है। फासीसी ध्वनियों के उचारण में ग्रोठ जितने गोलाकृत होते है ग्रौर जिह्वा पश्च जितना ऊपर की उठा हुग्रा ग्रौर पीछे की ग्रोर भुका हुग्रा रहता है जर्मन या अग्रे जी ध्वनियों में उतना नहीं। ग्रग्रेजी उच्चारण में बहुत स्थलों पर यह एक संगुक्त स्वर के समान [uw] उच्चरित होती है।

१६. घीरेन्द्र वर्मा, हिन्दी भाषा का इतिहास, १६५३, पृ० १०४।

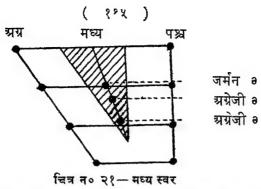
४ ५७ इस प्रकार की ध्विन के शिथिल उच्चारण मे न तो जिह्वा इतनी ऊँचाई पर उठती है, श्रौर न मासपेशियाँ इतनी तनी हुई रहती है। श्रोठो मे ज्यादा गोलाकृति नहीं बनती, परन्तु थोडी गोलाकृति के बिना इसका उच्चारण नहीं किया जा सकता। यदि गोलाकृति के बिना इसे उच्चारित किया जाय तो यह [0| वर्ग मे श्रा जायेगी। जर्मन लोगों के प्रग्रेजी उच्चारण मे यह ध्विन [w], [0] की तरह सुनाई पडती है। कुछ श्रमेरिकन श्रॅग्रेजी शब्दों के उच्चारण मे होठ श्रवृत्ताकार रहने के कारण यह ध्विन श्रग्रेजी  $[\Lambda]$  की तरह सुनाई पडती है। यथा good  $[g\Lambda d]$  toot  $[f\Lambda t]$ 

४ ५८ जिह्वा की पश्चसवृत स्थिति मेयिद [1] की स्रोठो की विस्तृति के साथ उच्चारण किया जाता है तो इस प्रकार की एक ध्विन उत्पन्न होती है, जिसे हम संवृत स्रवृत्ताकार पश्च स्वर कहते है। इस प्रकार की ध्विन बर्मा, कोरिया, इस्तम्बुल की भाषास्रो में मिलती है। इसे ग्राई० पी० ए० तथा पा० प्रणाली में क्रमश [पा] तथा [1] सकेतो के द्वारा सूचित किया जाता है।

### मध्य या केन्द्रीय स्वर

४५६ स्वर त्रिकोरा (चित्र न०१६ द्रष्टव्य) के सबध मे विवेचन करते हुए हम ४ अग्र [1, ०, ६, ६] और ४ पश्च [4, ०, ०, ॥ मानस्वरो का वर्रान कर चुके है। अब यहाँ मध्य स्वरो का विवेचन किया जाता है। जिह्नाग्र तथा जिह्नापश्च की सहायता से उत्पन्न स्वरो के अतिरिक्त जिह्नामध्य द्वारा भी कुछ स्वरध्वनियाँ उत्पन्न होती है, जिन्हे सध्य या केन्द्रीय स्वर कहा जाता है। इन ध्वनियो को पाश्चात्य विद्वान येसपरसन ने यथार्थत mittelzungenvokale<sup>20</sup> कहा है। निम्न चित्र मे मध्य स्वरो का स्थान निर्दिष्ट किया जाता है। स्वर त्रिकोरा का रेखांकित विभाग केन्द्रीय स्वरो का स्थान है।

Ro Otto Jespersen, Lehrbuch



४६० जिह्वा के केन्द्रस्थल से उत्पन्न ध्विनयाँ कई प्रकार की है। इसको एक दूसरे से पृथक करना बड़ा किठन है। इस प्रकार की ध्विनयाँ ग्रिधकाश भाषाग्रो मे पाई जाती है। वात करते समय वीच-बीच मे कक जाने से जो ध्विन उत्पन्न होती है वह केन्द्र मे उत्पन्न ध्विनयों मे प्रमुख है। इसे हम [७] सकेत से सूचित करते है। ग्रग्नेजी मे इसका ध्यवहार बहुलता से पाया जाता है। यह ध्विन बलाघात नहीं बहुन कर सकती। इसे केन्द्रीय या उदासीन स्वर कहा जाता है। कुछ विद्वान इसे श्वा (schwa) भी कहते है। यह ग्रग्नेजी sofa [soufe], about [əbaut] तथा फासीसी debout [dəbu] ग्रादि गब्दों मे बलाघातहीन स्थानो पर मिलती है। विहन्दी कब [kəb] तब [təb] शब्दों मे भी यह सुनाई पड़ती है। इसके उच्चारण मे जिह्वा की मासपेशियाँ शिथिल रूप मे व्यवहृत होती है। इसे ग्रवृताकार केन्द्रीय स्वराघातहीन स्वर कहा जा सकता है।

४६१ इस वर्ग के अन्तर्गत एक अन्य ध्विन अग्रे जी bid [bad]
और earth [ a θ] शब्दों में मुनाई पड़ती है। इस ध्विन के उचारण
में जिह्वामध्य अद्धंसवृत तथा अद्धंविवृत के मध्य तक या इससे कुछ
ऊपर उठता है। होठों में अग्रेजी [1] के समान विस्तृति होती है।
मुँह को अधिक उन्मुक्त करके इस ध्विन का सही उच्चारण नहीं किया
जा सकता। यह [a] की अपेक्षा दीर्घ तथा स्वराघात वहन करने में
सक्षम है। फ़ासीसी, जर्मन, हिन्दी तथा उडिया भाषाओं में यह साधा-

रणतया नहीं पाई जाती। यद्यपि अमेरिका के लोग 'bind' और 'heard' शब्दों में इस वर्ग की एक ध्विन का उच्चारण करते हैं, तो भी यह [ə] से भिन्न है। इसके उच्चारण में वे जिह्वानोक को इस प्रकार उलट कर रखते हैं कि जिह्वाफलक के नीचे का भाग वर्त्स तथा कठोरतालु के अग्रभाग के विपरीत रहता है। साधारण कथन में इसके उच्चारण में वे जिह्वा की नोक को उल्टा करके एक प्रकार की र [r] ध्विन का उच्चारण करते है। कुछ लोग इसे [ə'] के द्वारा सूचित करते है। [ə] को अवृत्ताकार केन्द्रीय स्वराधातक्षम स्वर कहा जाता है।

४६२ जो ध्विनयाँ केन्द्र मे उत्पन्न नहीं होती, उन्हें भी केन्द्रीकृत किया जा सकता है। इस प्रिक्रिया को केन्द्रीकरण प्रिक्रिया कहा जाता है, ग्रार्थात् जो ध्विनयाँ स्वभावत केन्द्रीय ध्विनयाँ नहीं है, उन्हें उच्चारण-प्रयत्नद्वारा केन्द्रीय ध्विनयों में परिणत किया जा सकता है। उदाहरण-स्वरूप, [1] ग्रौर [u] को यदि हम केन्द्रीकृत करना चाहते हैं, तो [1] से सम्विन्धत जिह्वाभाग को कुछ पीछे की ग्रोर ग्रौर [u] से सम्विन्धत विभाग को कुछ श्रागे की ग्रोर ले जाना चाहिए, तािक यह विभाग मध्यतालु से विपरीत रहे। यहाँ मध्यतालु से ग्रीभाय तालु के उस भाग से है जो जिह्वा के स्वाभाविक स्थिति में रहने पर उसके मध्य भाग के ऊपर रहता है। केन्द्रीकृत [1] रूसी भाषा में ग्रौर केन्द्रीकृत [u] नारवेजियन भाषा में पाए जाते है। इन्हें क्रमश [च] तथा [+] द्वारा सूचित किया जाता है। केन्द्रीय स्वरों को उनके मूलस्वरों से ग्रलग करके पहचानना कुछ कठिन है।

४६३ स्रब तक जिन स्वर ध्वनियो का वर्णन किया गया है उन्हे एक सामान्य वर्ग के स्रन्तर्गत करके इन सबको सूलश्वर<sup>२१</sup> कहा जा

'The term pure vowel is used . to designate a vowel during which the organs of speech

२१ अग्रेजी मे इन्हे pure vowel कहा गया है, जो इस प्रकार है-

सकता है। इनके उच्चारण मे भाषणावयव उच्चारण के श्रारम्भ से श्रन्त तक एक निश्चित स्थिति मे रहते है। [a], [1], [o] श्रादि प्रत्येक स्वर को मूलस्वर कहा जा सकता है।

४ ६४

# नंयुक्त स्वर

सामान्यत सयुक्त स्वर से अभिप्राय दो स्वरो के मेल से है। परन्तु, वैज्ञानिक दृष्टि से यहाँ सयुक्त स्वर का अर्थ केवल एक स्वर से है जिसे एक अक्षराधार के रूप में उच्चरित किया जाता है। एक अक्षराधार का मतलब यह है कि ध्वनि श्वास के एक आधात से बनती है। दो मूल-स्वरों के उच्चारए। में जहाँ दो श्वासाधातों की आवश्यकता पड़ती है, वहाँ सयुक्त स्वर में केवल एक की ही आवश्यकता होती है। वस्तुतः सयुक्त स्वर एक ध्वनि है जिसके उच्चारए। में श्वास के उत्थान-पतन की सम्भावना नहीं रहती। परीक्षा के लिए पूर्वी हिन्दी में 'ऐ' [ब्रु] रेंदे का उच्चारए। एक श्वासाधात द्वारा किया जाता है। उसकों भी यदि चाहे, तो दो स्वतन्त्र मूलस्वरों के रूप में दो श्वासाधातों से उच्चरित कर सकते हैं, जिसे हम [ब्नां क्य में सकेतित करेंगे। यहाँ यह सूचित कर देना अप्रासिद्धिक न होगा कि कुछ भारतीय भाषाग्रो, उदाहरए। श्वें उडिया में सयुक्त स्वर [बा] बहुत से स्थलों पर दो पूर्ण मूलस्वरों [बना) के रूप में उच्चरित होता है। वास्तव में सयुक्त स्वर को श्रुति कहा जा सकता है जिसके उच्चारए। में जिह्वा एक स्वरिथित से

remain approximately stationary in contradistinction to a diphthong during which the organs of speech perform a clearly perceptible movement Daniel Jones An Outline... 19-0, p 62.

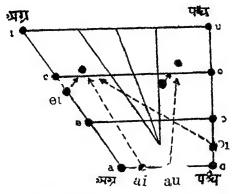
<sup>22.</sup> A. H. Harley, Colloquial Hindustani, 1946, Introduction, p. xiii.

दूसरी स्वरस्थिति की स्रोर सरलतम मार्ग से जाती है। श्रोता को यह एक ध्वॅिन के रूप मे सुनाई पडती है। श्रे विभिन्न भाषास्रो मे सयुक्त स्वर विभिन्न सख्यास्रो मे दिखाई पडते है। स्रग्नेजी मे नौ, बॅगला मे अपच्चीस स्रौर स्रफीकी भाषास्रो मे कही स्रधिक है।

४६५ मुख्यत सयुक्त स्वरो को दो विभागो मे विभक्त किया जा सकता है यथा ग्रारोही ग्रौर ग्रवरो ि। यद्यपि सयुक्त स्वर एक ध्विन है तथापि व्यावहारिक सुविधा के लिए उसे दो स्वरो के समन्वय के रूप मे ग्रहण करते है। उदाहरणस्वरूप, ग्रग्ने जी के [tain] शब्द मे [ai] को [a+1] रूप मे समभा जाता है। इस प्रकार के स्वर को ग्रवरोही कहा जाता है जिसमे प्रथम स्वर [a] स्वराघात प्राप्त तथा ग्रधिक मुखर है ग्रोर [1] स्वराघातहीन तथा स्वल्पमुखर। प्रथम स्वर के उच्चारण मे शक्ति का ग्राधिक्य ग्रौर दितीय मे न्यूनता होने के कारण कुछ विद्वान इसे क्षयमाण सयुक्त स्वर कहते है। सयुक्त स्वर के दितीयाई के स्वल्पमुखर तथा स्वराधातहीन होने के कारण इसे द्यञ्जनात्म क स्वर या श्रुतिस्वर कहा जाता है। ग्रग्नेजी के [ai, ci, ou] ग्रादि पाँच स्वरो को ग्रवरोही कहा जाता है, शेष चार ग्रारोही है।

४६६ अवरोही स्वर को सूचित करने वाले दो स्वर-सकेतो मे से प्रथम स्वर उत्पत्तिस्थल का सूचक है और द्वितीय स्वर की गन्तव्य दिशा का। निम्न चित्र मे स्वरो की गति का ज्ञान सहज ही मालूम हो जायगा।

२३ Ida C Ward, Pracțical Phonetics.... 1949, p. 43. २४ S. K Chatterji, A Bengalı Phonetic Reader, 1928, p. 20;



चित्र न० २२---कुछ अग्रे जी संयुक्त स्वर

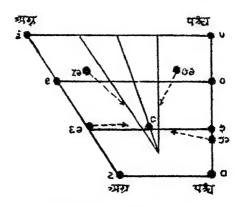
४६७ स्रग्नेजी, उडिया तथा बहुत-सी भाषास्रो मे स्रधिकाश सयुक्त स्वर स्रवरोही है। ये विवृत स्थान से सवृत स्थान की स्रोर स्रग्नसर होते है। साधारणतया सयुक्त स्वर का प्रथमार्द्ध द्वितीयार्द्ध से स्रधिक मुखर होता है। परन्तु स्रमेरिकन स्रग्नेजी मे विवृत प्रथमार्द्ध के सवृत द्वितीयार्द्ध मे शीघ्र परिवर्त्तित हो जाने के कारण प्रथमार्द्ध स्रधिक मुखर होते हुए भी द्वितीयार्द्ध दीर्घतर सुनाई पडता है। रू

४६८ ग्रवरोही के विपरीत सयुक्त स्वर ग्रारोहो सयुक्त स्वर हैं। ग्रवरोही ध्वनियों में ग्रन्तिम भाग क्षीगतर तथा स्वल्पमुखर होता है। परन्तु ग्रारोही में प्रारम्भिक भाग से ग्रन्तिम भाग की मुखरता ग्रिधिक होती है। इनके उच्चारण में साधारणतया जिह्वा एक सवृत स्थान से विवृत स्थान की ग्रोर ग्रग्नसर होने के कारण ध्वनि का उत्तरार्घ प्रथमार्थ से ग्रिधिक मुखर होता है। इस प्रकार का सयुक्त स्वर फासीसी trois [trwa] शब्द में सुनाई पडता है।

Ry. Heffner, General Phonetics, 1950, p. 110.

४६६ पुन, सयुक्त स्वरो के उच्चारण मे जिह्ना की गित की दूरी के अनुसार इन्हे संकोर्ण या प्रशस्त कहा जा सकता है। चित्र न० २२ में [a1] और [e1] के चित्रो की तुलना से यह स्पष्ट है कि [a1] के लिए जिह्ना को जो दूरी तै करनी पड़ती है, [e1] की दूरी उसकी आधी से भी कम है। इसलिए [a1] को प्रशस्त और [e1] को सकीर्ण कहा जाता है। इस दृष्टि से उड़िया ऐ [e1] और औ [eu] प्रशस्त वर्ण में अन्तर्भुक्त है।

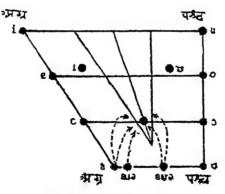
४७० स्रारोही-स्रवरोही के स्रितिरक्त स्रौर एक प्रकार के सयुक्त स्वर है जिन्हे केन्द्राभिमुखी संयुक्त स्वर कहा जाना है। इनके उच्चारण में जिह्वा एक वाह्य स्थल से केन्द्र स्थल की स्रोर गितमान होती है। चित्र न०२० में कुछ स्रग्नेजी केन्द्राभिमुखी सयुक्त स्वरों का दिग्दर्शन कराया गया है।



चित्र नं० २२ -- केन्द्राभिमुखी अग्रेजी संयुक्त स्वर, 10, 110, 80, 00

४७१ मूलस्वर तथा सयुक्त स्वर के ग्रतिरिक्त भाषाग्रो में त्रिसंयुक्त स्वर ग्रौर इससे ग्रधिक सयुक्त स्वर भी सुनाई पडते है ।

लाइए [laie], कउग्रा [keua] ग्रादि हिन्दी शब्दो मे ग्रौर fire [faie], flower [flaue] ग्रादि ग्रग्रेजी शब्दो मे ये त्रिसयुक्त ध्विन्याँ मिलती है। विस प्रकार सयुक्त स्वर को एक श्वासाघात से उच्चिरत किया जाता है, उसी प्रकार त्रिसयुक्त स्वर को भी एक श्वासाघात से उच्चिरत किया जाता है। यदि उच्चारण के बीच मे कही श्वास मे उत्थान-पतन हो, तब वह त्रिसयुक्त स्वर नहीं बन पाएगा परन्तु दो विभिन्न स्वरों में विभक्त हो जायेगा । कुछ ग्रग्रेज लोगों के उच्चारण में [aie], [aue] त्रिसयुक्त स्वरों में प्रथम तथा ग्रन्तिम भाग मध्य भाग की ग्रपेक्षा ग्रधिक मुखर सुनाई पड़ने के कारण कुछ लोग उन्हें दो भिन्न-भिन्न ध्विनयों में यथा [ai - e], ग्रौर [au—e] में विभाजित करते हैं। निम्न चित्र में दो ग्रग्रेजी त्रिसयुक्त स्वरों की गितिविधि सूचित की जाती है।



चित्र न० २४—त्रिसंयुक्त स्वर

२६. घीरेन्द्र वर्मा, 'हिन्दी भाषा का इतिहास', चतुर्थ सस्करण, पृष्ठ ११३ ग्रग्नेजी [aiə], [auə] को डैनियल जौन्स त्रिसयुक्त स्वर नही मानते । An Outline, 1950, p. 105.

४७२ [a1a] के उच्चारण मे जिह्ना [a] के स्थान से [1] की आरे उन्मुख होती हुई वहाँ तक पहुच नहीं पाती, वरन् रास्ते में ही केन्द्र की ओर मुंड जाती है। तेजी से बात करते समय त्रिसंयुक्त स्वर कभी-कभी संयुक्त और कभी-कभी मूलस्वर में परिणत हो जाता है। उदाहरस्य-स्वरूप अग्रेजी fire [a1a] शब्द कभी-कभी [faa] में और कभी-कभी केवल (fa] में परिणत हो जाता है। [a] का उच्चारण साधारणतया युवक लोगों के मुह से सुनाई पडता है।

अध्याय प्

## व्यञ्जन

५१ जैसा कि पहले कहा जा चुका है, भाषणध्वितयों को स्वर श्रीर व्यञ्जन दो वर्गों में रक्खा जाता है। भाषा में व्यञ्जनों की सख्या स्वरों की अपेक्षा साधारणत्या श्रिष्ठक है पर उनके उच्चारण पर नियन्त्रण करना अपेक्षाकृत सहज है। स्वर श्रीर व्यजनों को दो विभिन्न दृष्टियों से देखा गया है। स्वरों की शिक्षा विशेष रूप में श्रवणीयता के ऊपर निर्भर होने के कारण उन्हें श्रवणा-रमक विभाग के अन्तर्गत माना जाता है, एव व्यञ्जनों में भाषणावयवों के परिचालन श्रीर प्रयत्न श्रिष्ठक स्पष्ट होने के कारण उन्हें प्रयत्नात्मक विभाग के अन्तर्गत माना जाता है। तात्पर्य यह है कि स्वरों के उच्चा-रण में मुखरन्ध्र में जिह्वा की गतिविधियों को मालूम करना कठिन है श्रीर जिह्वा में थोडी भी हरकत हो जाने से श्रवणीयता में इतना अन्तर पड जाता है कि उसे भली-भाति पकडने के लिए तीक्ष्ण श्रवण-राक्ति की श्रावर्यकता होती है। परन्तु व्यजनों में इतनी कठिनाई नहीं,

भ्रपेक्षाकृत उनमे प्रयत्न स्पष्ट है। यद्यपि यह कोई सैद्धान्तिक बात नहीं है, परन्तु सामान्यत इतना भ्रवश्य है कि व्यञ्जनो मे भ्रापस मे जितना साहश्य है, उतना स्वरो मे नहीं।

५२ परिभाषा के अनुसार व्यक्षन वे ध्विनयाँ है जिनके उच्चारण मे भाषण्यन्त्र मे कभी तो हवा बिलकुल रुक जाती है और कभी भाषणावयवो द्वारा निर्मित सङ्कीर्ण मार्ग से निकलती है जिससे घर्षण् उत्पन्न होता है। व्यक्षनो को विभिन्न ध्विनिवद् विभिन्न दृष्टियो से देखते है, कोई मुखरता की दृष्टि से कोई ग्रक्षर की, और कोई उनके अन्य कार्यों की दृष्टि से।

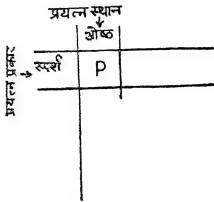
# व्यञ्जनों की वर्णनविधि

५३ व्यञ्जनों के वर्णन में मुख्यत दो बाते विचारणीय है। (१) प्रयत्नस्थान ग्रौर (२) प्रयत्न विधि या प्रकार। प्रथम से ग्रिमप्रायहिं ध्विन उत्पादन का स्थान ग्रथीत् जिस स्थानपर किसी ध्विन के उच्चारण में भाषणावयव मिलते है या परस्पर समीपवर्ती होते है। उदाहरणार्थ, [p] के उच्चारण में दोनों ग्रोठ परस्पर मिलते है। ग्रतः परिणामत ग्रोठ ही [p] के उच्चारण-स्थान माने जाते है। [s] के उच्चारण में जिह्वाफलक तथा वर्त्स परस्पर समीपवर्ती होते है, मिलते

१ फासीसी consonne और voyelle से अग्रेजी consonant तथा vowel बने है। फासीसी ध्विनिविद् मुखरता की दृष्टि से स्वरो को sonate और व्यञ्जनो को consonate रूप मे व्यवहार करते है, इस कारएा अग्रेजी में sonant और consonant का व्यवहार भी पाया जाता है। हैफनर ने अक्षर की दृष्टि से इन्हें क्रमश syllabic तथा non syllabic बताया है। कार्य की दृष्टि से पाइक महोदय ने इन्हें क्रमशः vocoid तथा contoid कहा है। स्वर व्यजनो के विभाग के क्रिकेष विवेचन की जानकारी के लिए दृष्टव्य K. L. Pike, Phonetics, 1947, chap v

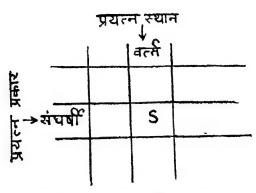
नहीं । पर इन दोनों में से वर्त्स स्थिर होने के कारण उसे प्रयत्नस्थान के रूप में ग्रौर जिह्वाफलक गतिशील होने के कारण उसे प्रयत्नावयव के के रूप में ग्रहण किया जाता है। 3

१४ भाषणावयवो द्वारा ध्विनयाँ किस ढङ्ग से उत्पन्न होती है, इसका विवेचन प्रयत्निधि में किया जाता है। फेफडो से निकलने वाली वायु वाग्यन्त्र में कही रक जाती है, कही रगड खाती है, कही जिह्वा के किसी पाईवं से, और कही नासारन्ध्र में होकर गुजरती है, ये सब बाते इसी के अन्तर्गत है। जिह्वा, होठ, कोमलतालु और स्वर तिन्त्रयाँ आदि ध्विन-उत्पादन में किस प्रकार प्रयत्न करती है इन सब का अध्ययन भी इसीके अन्तर्गत होता है। प्रयत्नस्थान तथा प्रयत्निधि दा प्रकार को ध्यान में रखकर चित्र में किसी भी ध्विन की वर्णनिविध प्रस्तुत की जा सकती है। उदाहरणस्वरूप [p] तथा [s] को चित्रों की सहायता से ओष्ट्य-स्पर्श तथा वर्त्स-सङ्घर्षी रूप में प्रदिशत किया जाता है।



२. प्राचीन पुस्तको मे इसे 'करगा' कहा गया है।

<sup>3.</sup> Bernard Bloch and George L. Trager, Outline of Linguistic Analysis, 1949, p. 13.

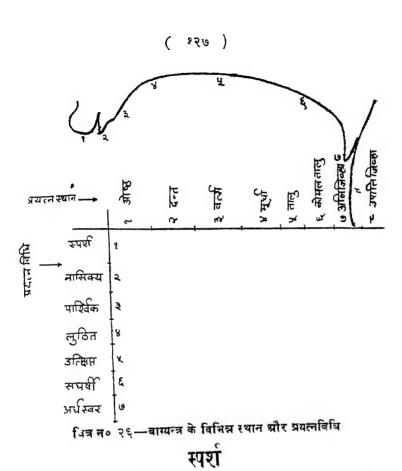


चित्र न० २६-व्यञ्जनो की वर्गानविधि

५५ इस पद्धित के अनुसार किसी भी व्यजन-ध्विन का ब्यौरा प्रस्तुत किया जा सकता है। आई० पी० ए० तथा पाइक चार्टों मे समस्त व्यञ्जन-ध्विनयों की वर्णन-विधि इसी प्रकार प्रदर्शित की गई है। प्रयत्नस्थान वाली रेखा वाग्यन्त्र के विभिन्न विभागों में विभक्त है, तथा प्रयत्नविधि वाली रेखा प्रयत्नों के सभी प्रकारों में विभक्त है। (चित्र न० २६)

५६ चित्र मे प्रधान-प्रधान विभागो का मोटे तौर पर उल्लेख किया गया है। परन्तु ग्रावश्यकतानुसार कोष्टकाबद्ध प्रत्येक विभाग को कई ग्रविक उपविभागो मे विभक्त किया जा सकता है। उदाहरणार्थ, ग्रोष्ट्य-स्पर्श विभाग को ग्रघोष ग्रह्मप्राण [p], ग्रघोष महाप्राण [pn], सघोष ग्रह्मपप्राण [b] सघोष महाप्राण [bh] इस प्रकार चार विभागो मे विभक्त किया जा सकता है। इस पुस्तक मे ग्राई० पी० ए० चार्ट के सकेतो का उपयोग किया गया है, साथ ही इसके समानान्तर हिन्दी-लिपि मे एक सम्भावित चार्ट भी प्रस्तुत किया गया है।

(लिपि सकेतो पर टिप्पिगायाँ तथा भूमिका मे प्रस्तुत चार्ट द्रष्टव्य)



५७ प्रत्येक स्पर्श व्यजन-ध्विन के उच्चारण रूप को जानने से पूर्व स्पर्श-व्यजन-समुदाय की साधारण प्रवृत्तियो की जानकारी स्रावश्यक है। इनके विषय मे कुछ सामान्य बाते इस प्रकार है।

५ द स्पर्श-व्यजन ध्वनियों की उत्पादन-विधि को दो भागों में विभक्त किया जाता है अवरोध और उन्मोचन । स्पर्श के उच्चारए। में भाषणावयव परस्पर मिलित होकर वायुमार्ग को बन्द कर देते है, और मुखरन्ध्र तथा नासारन्ध्र सम्पूर्णतया बन्द हो जाने के कारए। फेफडो से म्रानेवाली हवा रुक जाती है। इस म्रवरोध मे किसी प्रकार की ध्वित नहीं सुनाई पडती। म्रवरोध के समय तक नीरवता ही रहती है। परन्तु भीतर की हवा के दबाव से जो कि बाहर निकलने को उत्सुक रहती है—म्रवरोध एक स्फोटन के साथ एकाएक खुल जाता है भ्रौर स्पर्श ध्विन मुनाई पडती है। उदाहरएा स्वरूप, इस प्रकार का एक इपर्श के व्याजन प ि है।

५ ६ स्पर्श-व्यजनो के उन्मोचन के समय वायुप्रवाह कम भी हो सकता है और अधिक भी। वायु प्रवाह के आधिक्य में स्फोटन जितना स्पष्ट होता है उतना कम में नहीं। वायु के अधिक जोर से निकलते समय एक प्रकार की [h] ध्विन सुनाई पड़ती है। कम वायु तथा शिथिल स्कोट के साथ जो ध्विन होती है, उसे अल्पप्राग् और अधिक वायु तथा तीव्र स्फोटन के साथ जो होती है उसे महाप्राग् कहते है। क [k] तथा ख [kh] को क्रमशः अल्पप्राग् और महाप्राग् कहा जाता है। कुछ ध्विनविद अल्पप्राग् को अशक्त (Lenis) और महाप्राग् को सशक्त (fortis) वर्ग में रखते है।

५१० स्पर्श के उच्चारगा में स्वरयन्त्र में घोष हो भी सकता है ग्रीर नहीं भी। घोष होते समय इन्हें सघोष ग्रीर घोष न होते समय इन्हें श्रघोष कहते हैं। सघोष घ्विन के ग्रवरोध के समय भी स्वरयन्त्र में घोष प्रक्रिया चालु रहती है। कि [k] ग्रीर [g] क्रमश

४. स्पर्श के उच्चारए मे भाषणावयव परस्पर स्पिशत होने के कारण सस्कृत मे इन्हे स्पर्श कहा जाता है। वायुमार्ग के अवरुद्ध हो जाने के कारण अंग्रेजी मे इन्हे stop और अवरोध के पश्चात स्फोटन होने के कारण कुछ लोग इन्हे plosive कहते है।

y K. L. Pike, Phonetics, 1947, p. 128.

इ. G B Dhall, Aspiration in Oriya. . .. thesis, London, 1951 (under publication from the Utkal University) उसमें संघोष ध्वनियों के काइमोग्राम चित्र द्रष्टव्य।

अघोष और सघोष कहे जाते है। सभी भाषात्रो की सघोष ध्वनियो मे समान मात्रा मे घोष नही पाया जाता। अग्रेजी सघोष ध्वनियो की त्रपेक्षा फासीसी सर्घाष ध्वनियो मे घोष अधिक है। "उडिया भाषा मे भी फासीसी ध्वनियों के बराबर घोष पाया जाता है। अग्रेजी घोष ध्वनि के प्रारम्भ ग्रौर ग्रन्त मे घोष का ग्रभाव होने के कारए। इस प्रकार की ध्वनि उडिया लोगो को अघोषवत् सुनाई पडती है। उडिया [d] ग्रौर ग्रग्नेजी [d] के घोष के ग्रतर के सबध मे एक मनोरजक घटना यहाँ प्रसगत दी जा सकती है। एक बार एक सज्जन लदन मे म्रपने किसी म्रग्रेज प्रोफेसर से प्रात मिलने गये। प्रोफेसर ने कॉकनी ढग से day को [dai] कहा और उन सज्जन ने घोष की कमी से  $[\mathbf{d}]$  को  $[\mathbf{t}]$ सूनकर  $[\mathbf{d}_{ai}]$  को टाई  $[\mathbf{t}_{ai}]$  समभा, जिसके कारण उन्हें परेशानी हई। इसीलिए उडिया सघोष ध्वनि के उच्चारण मे अग्रेजी लोगो को जितना अधिक घोष करना चाहिए, अग्रेजी घोष के उच्चारए। मे उडिया लोगो को उतना ही कम करना चाहिए। घोष तथा अघोष को क्रमश 🚙 ग्रौर — रेखाग्रो द्वारा चिन्हित करके उडिया ड [4] तथा ग्रग्नेजी d [d] = को निम्न प्रकार प्रदिशत किया जा सकता है।

उड़िया [﴿]	······································
ग्रग्रेजी [d]	

चित्र नं० २७ — उड़िया तथा ग्रग्नेजी घोष घ्वनियाँ

<sup>6</sup> L E Armstrong, The Phonetics of French, London, 1947, pp. 97-98.

F. D. Mac Carthy, English Pronunciation, Heffer.

५११ जिस प्रकार ग्रल्पप्राण तथा महाप्राण घ्विनयों को ग्रशक्त तथा सशक्त वर्ग में रक्खा जाता है, उसी प्रकार सघोष ग्रौर ग्रघोष को भी। प्रथम ग्रशक्त है ग्रौर द्वितीय सशक्त। घोष ध्विनयों के उच्चारण में स्वरयन्त्र में हवा को रुकावट का सामना करना पड़ता है ग्रतएव वे स्वभावत ग्रशक्त होती है। परन्तु ग्रघोष के उच्चारण में स्वरयन्त्र मार्ग पूर्णत उन्मुक्त होने के कारण वहाँ पर शक्तिक्षय की सम्भावना नहीं रहती। सघोष को ग्रशक्त ग्रौर ग्रघोष को सशक्त इसी कारण समभा जाता है। कुछ ध्विनविद् सघोष को sonant ग्रौर ग्रघोष को surd कहते है।

५१२ स्पर्श ध्विन को पूर्ण तथा अपूर्ण रूप मे उच्चिरित किया जा सकता है। स्पर्श के उच्चारएा मे दो विभाग है—(१) अवरोध और (२) उन्मोचन। जिस स्पर्श के उच्चारएा मे उन्मोचन के पहले भाषणावयव किसी दूसरी ध्विन के उच्चारएा के लिए तैयार हो और प्रथम स्पर्श के स्फोटन के लिए अवसर न मिले तो उसे अपूर्ण स्पर्श व्यञ्जन कहा जायेगा। हिन्दी-रक्त [rəkt] शब्द मे [k] का उच्चारएा अपूर्ण व्यजन का उदाहरएा है। अर्थात् [k] के लिए मुखरन्ध्र मे जो अवरोध होता है उसके खुलने के पहले ही [t] के लिए एक दूसरा अवरोध बन जाता है और [k] के उन्मोचन के लिए कोई गुञ्जाइश नहीं रहती। इस स्थल पर [k] और [t] के लिए दो स्फोटन होने की जगह पर एक ही स्फोटन होता है। अत. [k] को अपूर्ण ध्विन कहा जाता है। अप्रेजी act शब्द मे [k] इसी प्रकार एक अपूर्ण ध्विन है। सस्कृत मे अपूर्ण उच्चारएा को अभिनिधान कहा जाता है। "°

४:१३ स्पर्श व्यञ्जन ध्वनियो का नासिक्य उन्मोचन भी हो सकता है। प्रर्थात् निरनुनासिक व्यञ्जनो के उच्चारण मेसाधारणतया

ξ J Vendryes, Language, 1949, p. 25.

Siddheshwar Varma, Critical Studies in the Phonetic Observation....1929, p. 137.

नासारन्ध्र मार्ग बन्द रहता है। परन्तु जिन निरनुनासिक ध्वनियों के उच्चारण में स्फोटन मुखरन्ध्र में न होकर नासारन्ध्र में होता है उन्हें नासिक्योन्मुक्त माना जाता है। अग्रेजी mutton [math] शब्द में [t] का उच्चारण पूर्ण होने के पहले [h] के लिए कोमल तालु नीचे मुक जाने के कारण हवा नासामार्ग से निकलती है। सस्कृत रत्न [retne] शब्द में [t] की यही प्रवृत्ति है।

५.१४ स्पर्श के उच्चारए। मे जिस प्रकार नासिक्योन्मोचन की सम्भावना है, उसी प्रकार पार्श्विक उन्मोचन की भी। तात्पर्य यह है कि स्फोटन के समय वायु-प्रवाह नासारन्ध्र या मुखरन्ध्र की मध्यवत्ती रेखा मे न होकर किसी पार्श्व से होता है। अग्रेजी bottle [bot] शब्द मे [t] का उच्चारए। इसी प्रकार होता है। अर्थात् [t] का उन्मोचन न होकर [1] के उन्मोचन मे हवा जिह्ना के एक पार्श्व से निकल जाती है। हिन्दी मे अग्रेजी-गृहीत शब्दो को छोडकर अन्यत्र यह ध्वित नही सुनाई पडती।

# स्पर्श व्यञ्जनों का वर्णन

ሂ १५ [p]

इस प्रकार की ध्वनियों के उच्चारण मे दोनों ग्रोठ भिलकर वायु-प्रवाह को बन्द कर देते है ग्रौर ग्रातरिक ग्रवरुद्ध वायु के दबाव से एकाएक स्फोटन के साथ उन्मुक्त हो जाते है। ध्वनि के उच्चारण के समय नासारन्ध्र-मार्ग पूर्णत कोमल तालु के द्वारा बन्द रहता है

 $<sup>\{?\}</sup>$  श्रोठो द्वारा उ [u] श्रौर प [p] ध्विनयो के उत्पन्न होने के कारसम् सस्कृत ध्विनशास्त्रों में श्रोठों को उपध्मान कहा जाता है—'उश्च पश्च उपौ—उपौ ध्मायेते श्राभ्या तौ उपध्मानौ (श्रोष्ठौ)'।

त्रौर स्वरयन्त्र मे कम्पन नही होता । इसे ग्रल्पप्राण **श्रघोष द्वयोष्ट्य** स्पर्श कहा जाता है। इस प्रकार की ध्वनियाँ ससार की ग्रधिकाश भाषाग्रो मे पाई जाती है। कुछ ध्वनिविदो के ग्रनुसार बच्चे दोनों श्रोठो से स्तन्यपान करने के श्रभ्यासवश इस ध्वनि को सहज ही सर्व-प्रथम बोल लेते है। र ग्रफी़का की एक जाति के लोग नीचे के दातो तथा नीचे के स्रोठ के बीच लकडी का एक टुकडालगाकर नीचे के स्रोठ को सदैव खुला हुम्रा रखने के कारए। इस ध्विन का उच्चारए। नहीं कर पाते । कुछ लोगों का यह भी विश्वास है कि ग्रफ़ीका के लोगो का होठ मोटा होने के कारएा उनकी ध्वनियों मे विशेषता दिखाई देती है श्रीर वे कई प्रकार की ध्वनियों के उच्चारएा मे ग्रक्षम होते है । परन्तु यह बात सत्य नहीं है। दूसरे पक्ष मे यह दिखाया गया है कि श्रफ़ीकन लोग अग्रेजी, फासीसी, स्पेनिश आदि विदेशी भाषात्रो को ऐसे अच्छे ढङ्ग से बोल लेते है कि उनके भाषरा मे विदेशीपन बिल्कुल नही मालूम पड़ता। १३ उडिया तथा हिन्दी-छात्रो को भ्रग्नेजी ध्वनिविज्ञान पढाते समय मुभे यह अनुभव हुआ कि अग्रेजी [p] के उच्चारण के लिए होठद्वय को जिस बल से मिलाना पडता है, उतना बल उड़िया तथा हिन्दी [p] के उचारण मे नही पडता । उपर्युक्त द्वयोष्ठ्य ध्वनि ग्रग्नेजी 'pın' तथा हिन्दी 'पिता' शब्दो के उच्चारएा मे सुनाई पड़ती है।

५.१६ [b] इसप्रकार की व्वनियो की उच्चारणविधि[p]की तरह है। ग्रतर केवल

Otto Jespersen, Language. Its Nature Development and Origin, 1947, p. 105.

<sup>?3.</sup> Eugene A Nida, Learning a foreign Language, 1950, p. 87.

इतना है कि इसमें स्वरयन्त्र में कम्पन होता है। इसे सघोष द्वयोष्ट्य स्पर्श कहा जाता है। [p] की तुलना में यह ध्विन अंशक्त है। यह ध्विन हिन्दी 'बीस' तथा अग्रेजी [p] आधिक सशक्त मालूम पडता है। हिन्दी [b] की अपेक्षा अग्रेजी [b] अधिक सशक्त मालूम पडता है। उडिया ब [b] में होठों का सयोग इतना कम होता है कि अग्रेज लोगों के कानों को यह शब्दों के प्रारम्भ के अतिरिक्त अन्य स्थानों तथा शीध्र भाषण में  $[\beta]$  के समान सुनाई पडता है।  $[\beta]$ 

५१७ साधारणतया श्रोष्ठय ध्वनि के उच्चारण मे श्रोठो के भीतरी किनारे मिलते हैं। परन्तु कुछ भाषाश्रो मे इस प्रकार की श्रोष्ठ्य ध्वनियाँ है, जिनके उच्चारण मे नीचे का श्रोठ मुड कर ऊपर के दाँतो तथा श्रोठ के नीचे चला जाता है। इस प्रकार की ध्वनि के लिए श्राई० पी० ए० मे कोई स्वतन्त्र सकेत नहीं है।

५१८ [p] तथा [b] को महाप्राण रूपों में भी उच्चरित किया जा सकता है, जिसके लिए केवल ग्रधिक प्राण्-शक्ति की श्रावश्यकता रहती है। इन्हें हम क्रमश [ph] तथा [bh] रूपों में सकेतित कर सकते है। यद्यपि ये ध्वनियाँ दो सकेतों से सकेतित है, तो भी उच्चारण में ध्वनि एक ही है। इस प्रकार की ध्वनियाँ हिन्दी उडिया, बगला श्रादि भारतीय श्रार्य-भाषाश्रों में पाई जाती है। परन्तु सघोष महाप्राण अग्रेजी भाषा में बिल्कुल नहीं है। इसमें इस प्रकार के [g+h] ध्वनिक्रम मिलते है, यथा big+house, परन्तु केवल [bh] नहीं श्राता। सघोष ध्वनि को श्रघोषीकरण के साथ भी बोलां जा सकता है। श्रघोष [b] को [b] के रूप में लिखा जा सकता है। यह ध्वनि जर्मन भाषा में श्रधिक पाई जाती है। जैस्परसन के श्रनुसार अग्रेजी Lobster शब्द के b का उच्चारण इसी प्रकार का है।

१४. G. B. Dhall, Aspiration in Oriya, London 1951.

### x ? & [t]

इस प्रकार की ध्विनयों के उच्चारण में जिह्वानोंक ऊपर के सामने वाले दाँतों से मिलकर वायु-प्रवाह को बन्द कर देती है। इसके बाद ग्रान्तरिक ग्रवरुद्ध वायु के दबाव से वह एकाएक स्फोटन के साथ अलग हो जाती है। [p] में कोमल तालु तथा स्वरयन्त्र की जो स्थिति रहती है वही स्थिति इसके उच्चारण में भी रहती है। इसे ग्रलप्राण अधोष दन्त्य स्पर्श कहा जाता है। इस प्रकार की ध्विन ग्रग्नेजी में नहीं मिलती, किन्तु उडिया तथा हिन्दी पिता और फाँसीसी tette [tɛt] में पाई जाती है।

### ५२0 [d]

इस प्रकार की ध्विनयों की उच्चारणिविधि [t] के समान है, ग्रतर केवल इतना है कि इस ध्विन के उच्चारण में स्वरयत्र में कपन होता है। इसे ग्रल्पप्राण सघोष दंत्य स्पर्श कहा जता है, फासीसी, रूसी, हिन्दी, उिंडिया ग्रादि भाषाग्रों में यह ध्विन पाई जाती है। हिन्दी 'दल' ग्रौर फासीसी duc[d] है। शब्दों में यह ध्विन सुनी जा सकती है। ग्रधिक प्राणशक्ति के साथ [t] ग्रौर [d] को महाप्राण रूप में उच्चारित किया जा सकता है। इन्हें क्रमश. [t] तथा [d] के स्वाम में लिखा जा सकता है। फासीसी तथा ग्रग्रेजी भाषाग्रों में ये ध्विनयाँ नहीं है। हिन्दी 'थक' ग्रौर 'धन' शब्दों के उच्चारण में ये ध्विनयाँ क्रमश सुनाई पडती है।

### ५ २१ [t]

इस प्रकार की ध्वनियों के उच्चारण में जिह्वानोक वर्त्स के साथ मिलकर वायु प्रवाह को बन्द कर देती है, ग्रौर इसके बाद वह ग्रान्त-रिक ग्रवरुद्ध वायु के दबाव से एकाएक स्फोटन के साथ ग्रलग हो जाती है। इसके उच्चारण में कोमलतालु तथा स्वरयन्त्र की स्थित [p] की स्थिति के समान रहती है। इसे ग्रत्पप्राण ग्र**घोष वर्त्स्य** स्पर्श कहा जाता है।

५२२ यह ध्विन ग्रफीका तथा ग्रग्नेजी भाषाग्रो मे सुनाई पडती है परन्तु रूसी, फासीसी, हिन्दी तथा उडिया ग्रादि मे नहीं मिलती । [t] का उच्चारए। ग्रग्नेजो के लिए जिस प्रकार कठिन है [t] का उच्चारए। उसी प्रकार उडिया तथा फासीसी लोगो के लिए कठिन है। ग्रग्नेजी tin [thin] शब्द को फाजीसी लोग [tin] ग्रौर हिन्दी तथा उडिया लोग [tin] के रूप मे उच्चारित करते है। हिन्दी ट[t] का उच्चारए। ग्रग्नेजी मे नहीं है, ग्रत ग्रग्नेजी [t] को हिन्दी [t] के साथ उच्चरित करने से ग्रग्नेजी कानो को खटकता है।

प्र २३ [d]

इस प्रकार की ध्विनयों की उच्चारणिविधि [t] के समान है। अन्तर केवल इतना है कि इसमे स्वरयन्त्र में कम्पन होता है और उच्चारण-प्रयत्न अपेक्षाकृत कुछ अशक्त होता है। इसे अल्पप्राण सघोव वर्स्य स्पर्श कहा जाता है। यह ध्विन अप्रेजी din [din] शब्द में पाई जाती है जिसे फासीसी में [din] तथा उडिया में [din] रूप में बोला जाता है। अप्रेजी शब्द के अन्त में आनेवाली इस ध्विन को बोलने में हिन्दी छात्रों को कुछ कठिनाई मालूम पडती है। वे and, bad, card आदि शब्दों के उच्चारण में [d] के स्थान पर प्राय एक अघोषीकृत [d] का उच्चारण करते है।

५.२४ जैसा कि पीछे बताया जा चुका है कि विभिन्न भाषाग्रों को सघोष घ्वनियों में घोष विभिन्न मात्राग्रों में पाया जाता है। घ्वनिविदों ने श्रग्रेजी सघोष घ्वनि के प्रारम्भ में ०४ सेकेएड का अघोष बताया है। १४

Ry Heffner, General Phonetics 1949, p 130.

#### ५२५ [t]

इस प्रकार की ध्विनियों के उच्चारएा में जिह्वानों पीछे की श्रोर मुडकर श्रपने नीचे के भाग से कठोरतालु के श्रप्रभाग का स्पर्श कर वायुप्रवाह को बन्द कर देती है। इसके बाद श्रान्तरिक श्रवरुद्ध वायु, के दबाव से एकाएक स्फोटन के साथ वह श्रलग हो जाती है। श्रन्य श्रघोष ध्विनियों के समान कोमलतालु तथा स्वरयन्त्र की स्थिति एंक-सी रहती है। इसे श्रव्पप्राएा श्रघोष सूर्द्ध स्पर्श कहा जाता है।

५२६ इस प्रकार की ध्विन अग्रेजी मे नहीं है। अग्रेजी वर्ल्य [t] को भारतीय लोग साधारणतया मूर्द्ध न्य [t] के रूप मे उच्चरित करते है। वर्ल्य [t] तथा मूर्द्ध न्य [t] के भेद को वे आसानी से नहीं सुन पाते, नारवे तथा स्वीडन के लोग r+वर्ल्य युक्त अग्रेजी शब्द को मूर्द्ध न्य व्यजन के साथ उच्चरित करते है, यथा अग्रेजी part [pat] को [pat] के रूप मे। पाईक चार्ट के अनुसार [t] को [t] रूप मे सकेतित किया जाता है।

### ४ २७ [d]

इस प्रकार की ध्विनियों की उच्चारण-विधि [t] की भॉित है। ग्रन्तर केवल इतना है कि इसमें स्वरयन्त्र में कम्पन होता है श्रीर यह कुछ ग्रशक्त उच्चिरित होती है। उसे ग्रल्पप्राण सघोष मूर्इन्य स्पर्श कहा जाता है, इस प्रकार की ध्विन सभी भारतीय भाषाग्रों में, ग्रीर नारवे, स्वीडन ग्रादि की भाषाग्रों में सुनाई पडती है। भारतीय

१६. कुछ भाषाविद मूर्द्ध न्य वर्ग की ध्विनयों को द्रविड भाषासमुदाय की भारतीय भाषात्रों के प्रति देन मानते हैं और कुछ विद्वान इस विषय में सदेह प्रकट करते हैं।

R Caldwell, Comparative Grammar of the Dravidian Languages 1956, p. 1947, T. Burrow, The Sanskrit Language I ed, p 85.

लोग ग्रग्ने जी  $\operatorname{did}\left[\operatorname{did}\right]$  को  $\left[\operatorname{did}\right]$  बोलते है। दन्त्य तथा ग्रोष्ठ्य वर्ग के समान इस वर्ग मे  $\left[t,d\right]$  के महाप्राएा रूप भी हो सकते है जिन्हे हम  $\left[\operatorname{th}\right]$  तथा  $\left[\operatorname{dh}\right]$  रूपों मे लिख सकते है। हिंदी मे ये ध्वनियाँ 'ठाकुर' तथा 'ढाल' शब्दो के प्रथम व्यजन मे सुनाई पडती है। पाईक चार्ट मे यह  $\left[\operatorname{d}\right]$  रूप मे सकतित को गई है।

प्र२८ [c]

इस प्रकार की ध्वनियों के उच्चारण में जिह्वाग्र कठोरतालु ग्रौर कोमलतालु के सन्धिस्थल से मिलकर वायु प्रवाह को बन्द कर देता है। इसके बाद ग्रातरिक ग्रवरुद्ध वायु के दबाव से एकाएक स्फोटन के साथ खुलकर वह ग्रलग हो जाता है। ग्रन्य ग्रघोष स्पर्श ध्वनियों में कोमलतालु ग्रौर स्वरयन्त्र की जो स्थिति है, वही स्थिति यहाँ भी है। इसे ग्रव्पप्राण् ग्रघोष तालब्य स्पर्श कहा है। इस प्रकार की ध्वनि फासीसी qual ग्रौर ग्रग्नेजी key शब्दों के उच्चारण में सुनाई पडती है।

५२६ ग्रब तक यह घ्विन किसी भी भाषा मे स्वतन्त्र स्वनग्राम के रूप मे नही पाई जाती। परन्तु कासीसी ग्रौर ग्रग्नेजी भाषा मे यह कठय घ्विन के एक सस्वन के रूप मे पाई जाती है। ग्रग्नेजी keel ग्रौर cool शब्दो के उच्चारएा की परीक्षा करने से यह मालूम होगा कि प्रथम [k] कठोरतालु के ग्रासन्न एक स्थान से उत्पन्न होता है ग्रौर द्वितीय [k] कोमलतालु के मध्य भाग से।

४ ३० [J]

इस प्रकार की ध्विनयों की उच्चारण-विधि [c] के समान है, ग्रन्तर केवल इतना है कि इसमें स्वरयत्र में कम्पन होता है ग्रौर उच्चारण प्रयत्न कुछ ग्रशक्त है। इसे ग्रल्पप्राण सघोष तालव्य स्पर्श कहा जाता है। यह ध्विन कासीसी शब्द gue pe के g के उच्चारण में सुनाई पड़ती है।

#### ४ ३१ [k]

इस प्रकार की ध्विनियों के उच्चारण में जिह्ना-पश्च कोमल तालु से मिलकर वायु-प्रवाह को बन्द कर देता है। इसके बाद वह म्रात-रिक म्रवरुद्ध वायु के दबाव से एकाएक स्फोटन के साथ खुलकर म्रलग हो जाता है। म्रन्य म्रघोष स्पर्श ध्विनियों के उच्चारण में कोमल तालु तथा स्वरयन्त्र में जो प्रक्रिया होती है इसके उच्चारण में भी वहीं प्रक्रिया है। इसे म्रल्पप्राण म्रघोष कण्ठ्य स्पर्श कहा जाता है। यह ध्विन प्राय सभी भाषाम्रों में पाई जाती है। हिन्दी 'काठ' म्रम्नेजी cake शब्दों के उच्चारण में यह ध्विन सुनाई पडती है।

५३२ प्राचीन शास्त्र के अनुसार इस वर्ग की ध्वनियों को अग्रेजी में gutteral कहा जाता था। परन्तु आजकल अग्रेजी में velum अर्थात् कोमल तालु के साथ सपृक्त होने के कारण इसे velar कहा जाता है। gutteral का व्यवहार भ्रामक था। १९

#### ५३३ [g]

इस प्रकार की ध्वनियों की उच्चारण-विधि [k] के समान है। अन्तर केवल इतना है कि स्वरयन्त्र में कम्पन होता है और उच्चारण-प्रयत्न कुछ शिथिल है। इसे अल्पप्राण सघोष कण्ठ्य स्पर्श कहा जाता है। यह ध्वनि प्राय सभी भाषाओं में पाई जाती है। अप्रेजी 'gate' तथा हिन्दी 'गान' शब्दों के उच्चारण में यह ध्वनि सुनाई पडती है।

५ ३४ फान्सीसी लोग [2] के उच्चारएा स्थान को इतना अग्री-कृत कर देते है कि उत्पन्न ध्विन एक प्रकार के [3] के रूप मे सुनाई पडती है। जर्मन लोग एक प्रकार के शिथिल प्रयत्न वाली कर्ष्ट्य ध्विन का उच्चारएा करते है, जिसे [8] द्वारा संकेतित किया जा सकता है।

२७. Leonard Bloomfield, Language, 1950, p. 98.

स्पैनिश श्रौर पुर्तगाली लोग कराठ्य-स्पर्श के स्थान पर एक प्रकार की सङ्घर्षी ध्विन उत्पन्न करते है जो उर्दू के 'गरीब' शब्द मे पाई जाती है। श्रोष्ठ्य श्रौर दन्त्य वर्ग की ध्विन की भॉित कराठ्य ध्विनयाँ भी महाप्रारा रूप मे उच्चरित हो सकती है जिन्हे हम [kh] श्रौर [gh] [gh] से सकेतित कर सकते है। इस प्रकार की ध्विनयाँ प्रायः सभी भारतीय भाषाश्रो मे पाई जाती है। श्रग्रे जी शब्दो के स्वराघातप्राप्त श्रघोष ध्विन मे जो महाप्राराता मिलती है वह भारतीय महाप्रारा ध्विनयों की महाप्राराता से बहुत कम है। [gh] श्रग्रे जी मे नहीं मिलता। [kh] तथा [gh] ध्विनयाँ हिन्दी 'खील' श्रौर 'घर' शब्दो मे पाई जाती है।

#### ५३५ [q]

इस प्रकार की ध्विनयों के उच्चारण में जिह्वा-पश्च का अन्तिम भाग कौआ के साथ मिलकर वायु-मार्ग को बन्द कर देता है और इसके पश्चात् आन्तिरिक अवरुद्ध वायु के दबाव से वह एकाएक स्फोटन के साथ अलग हो जाता है। अन्य अघोष स्पर्श के उच्चारण में कोमल तालु तथा स्वरयन्त्र की जो स्थिति है वही स्थिति इस ध्विन के उच्चा-रण में भी है। इसे अल्पप्राण अघोष अलिजिह्व स्पर्श कहा जाता है। यह ध्विन अरबी, फारसी और उर्दू आदि भाषाओं में सुनाई पड़ती है। उदाहरणस्वरूप उर्दू करीब [qərib] में यह ध्विन विद्यमान है। अग्रेजी, फासीसी, उडिया प्रभृति भाषाओं में यह ध्विन नहीं है। हिन्दी में गृहीत उर्दू शब्दों में यह पाई जाती है। अग्रेजी caw जब्द में [k] जिह्वा-पश्च से उत्पन्न होने के कारण अरबी लोग इसे पश्च करके [q] के रूप में बोलते है।

#### ५३६ [G]

इस प्रकार की ध्वनियो की उच्चारण-विधि [q] के समान है। अन्तर केवल इतना है कि इसमें स्वरयन्त्र में कम्पन होता है और

प्रयत्न शिथिल होता है। इसे ग्रल्पप्राण सघोष ग्रलिजिह्य स्नर्श कहा जाता है। इस प्रकार की ध्विन ग्रर्रे भाषा मे पाई जाती है। ग्राधुनिक विश्लेषण से यह ज्ञात होता है कि इस ध्विन के स्थान पर सेमेटिक भाषाग्रो मे स्वरतन्त्रीय या काकल्यस्पर्श होने की प्रवृत्ति देखी गयी है। वित्तर्य ग्रोष्ठ्य वर्ग के समान इस वर्ग मे महाप्राण ध्विनयाँ नहीं सुनाई पडती।

#### ५३७ [२]

इस ध्विन के उच्चारण में स्वरयन्त्र स्थित स्वरतिन्त्रयाँ एकाएक एकत्र होती है पर फेफडों से ग्राने वाली हवा के दबाव से हठात् वे ग्रलग हो जाती है, ग्रीर हवा स्फोटन के साथ स्वरयन्त्र से एकाएक निकल पड़ती है। यह ध्विन एक प्रकार की हल्की खाँसी के समान प्रतीत होती है। इसे काकल्य या स्वरतंत्रोय स्पर्श कहा जा सकता है। इसका सघोष-ग्रघोष विचार विवाद-ग्रस्त है। यह ध्विन कुछ भाषाग्रों में सार्थक ग्रीर कुछ में निरर्थक है। यह मुग्डारी, जर्मन, डैनिश तथा काँकनी भाषाग्रों में व्यवहृत होती है। इसे ग्रग्जी में Glottal stop ग्रीर फासीसी में Coupe de glotte कहा जाता है।

४३८ फासीसी भाषा मे यह घ्विन कुछ स्थानो पर सुनाई पडती है। जर्मन शब्दो मे यह स्वराघात प्राप्त प्रारम्भिक ग्रक्षर के पहले मिलती है। इङ्गलैएड के विभिन्न भागो मे विशेषकर लन्दन की

<sup>§5.</sup> Heffner, General Phonetics, 1949, p. 126.

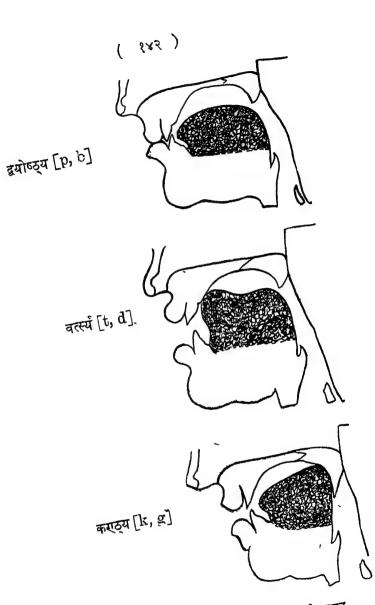
१६ डेनियल जौन्स ने कहा कि यह ध्विन न तो सघोष है और न अघोष ▶ पर्न्तु हेफनर ने यह कहा है कि यह सघोष है।

J. Outline, 1950, p 138, Heffner, General honetics, 1949, p. 128.

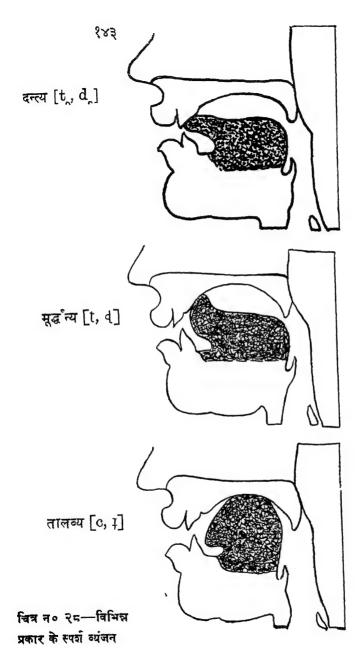
उपभाषा कॉकनी मे यह एक विशिष्ठ ध्विन तथा अरदी और डैनिश भाषा मे एक स्वतन्त्र ध्विनिग्राम है। डैनिश भाषा मे एक महत्वपूर्ण स्थान रखने के कारण इसका स्वतन्त्र नाम 'स्टौड''रे० है।

५३६ एक सामान्य खाँसी को ध्वन्यात्मक लिपि मे इस प्रकार [२०००००० ] लिखा जा सकता है । लन्दन काँकनी मे little ग्रीर bottle शब्दो को क्रमश [1121] तथा [bo21] रूपो मे उच्चरित किया जाता है। अग्रेजी वाक्याश all our own का जर्मन लोग [२० ] २००० २००० ] के रूप मे उच्चारण करते है।

२०. कोपेनहेंगेन विश्वविद्यालय में भाषातत्त्व की प्राध्यापिका Miss Eli Fischer Jorgensen ने, जो देहरादून ग्रीप्म स्कूल में हमारी सहकमिंगी थी, यह बताया कि डेनिश भाषा में पाई जाने वाली जिस ध्विन को माधारगातया ध्विनिविद् काकल्य स्पर्श रूप में लेते हैं, वह वस्तुत काकल्य स्पर्श नहीं है। डेनिश भाषा की कुछ उपभाषायों में वह काकल्य कहीं जा सकती है परन्तु प्रामागिक डेनिश में यह एक पूर्ण काकल्य स्पर्श नहीं है, अपित ग्रक्षर या शब्द की एक तामूहिक विशेषता मात्र है।



चित्र न० २८ — विभिन्न प्रकार के स्पर्श व्यजन

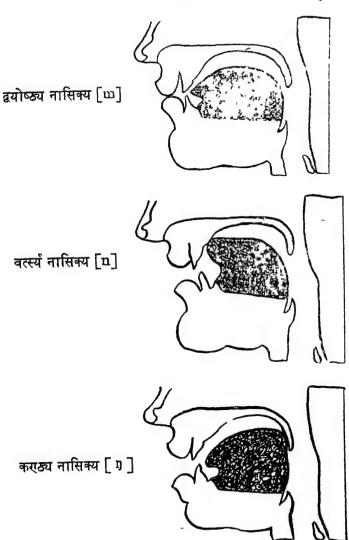


### नासिक्य ब्यंजन

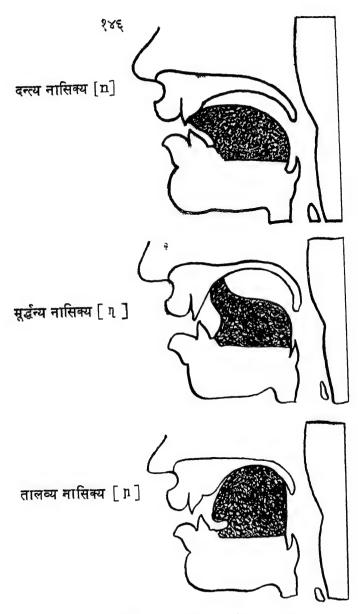
५.४० नासिक्य व्यजन स्पर्श वर्ग के अन्तर्गत है। उपर्युक्त स्पर्श ग्रौर नासिक्य के बीच श्रन्तर केवल यह है कि निरनुनासिक स्पर्श के उच्चाररा मे ग्रवरुद्ध वायु-प्रवाह मुखरन्ध्र से निकलता है परन्त् नामिक्य ध्वनियो के उच्चाररा में कोमलतालु नीचे भुक जाने के कारण हवा नासारन्ध्र मार्ग से निकलती है। भिन्न-भिन्न नासिक्यो के उच्चारए। मे मुखरन्ध्र के विभिन्न स्थानो पर अवरोध-सृष्टि होने के कारण उनके उच्चारण मे वैभिन्य सुनाई पडता है। वस्तुतः नासिक्य व्यजनो मे से प्रत्येक को तद्वर्गीय स्पर्श + ग्रनुनासिकता के रूप मे विचार किया जा सकता है। व्यजनो मे से निरनुनासिक स्पर्श स्वर ध्वनियो के पूर्णत विपरीत तथा असदृश्य है, परन्तु नासिक्य व्यजन ग्रपनी कोमलता के कारएा स्वरो से ग्रधिक साहश्य रखते है। सभवतः इसीलिए तिमल भाषा मे इन्हे मेल्लिनम् श्रर्थात् कोमल ध्वनि कहा गया है । इन्हे महाप्राराता के साथ भी उदाहरराार्थ  $[\mathbf{n}\mathrm{h}]$  स्रौर  $[\mathbf{m}\mathrm{h}]$  रूप मे उच्चरित किया जा सकता है। साधाररात नासिक्य ध्वनियाँ संघोष है, परन्तु इन्हे स्रघोष रूप मे भी उच्चरित कर सकते है। स्रघोष द्वयोष्ठ्य नासिक्य को ध्वन्यात्मक [क् ] के द्वारा सकेतित किया जा सकता है। विभिन्न ग्रघोष नासिक्यों में ग्रन्तर सुनना कठिन है। रेर अफ़ीकन भाषात्रो मे ये ध्वनियाँ अधिक मिलती है परन्तु फ़ांसीसी, अग्रेजी आदि विभिन्न भाषात्रों में कुछ विशेष स्थलो पर ही सुनाई पडती है।

२१ G. U. Pope, A First Catechism of Tamil Grammar, 1946, p 5

RR Ida C. ward. Practical Phonetics.... African Languages, 1949, p. 67.



चित्र नं ० २६-विभिन्न नासिक्य व्यञ्जन



चित्र नं० २६-विभिन्न नासिक्य व्यञ्जन

# नासिक्य व्यञ्जनों का वर्णन

५-४१ [m]

इस प्रकार की ध्विनयों के उच्चारण में दोनों होठ परस्पर मिलकर वायुप्रवाह को बन्द कर देते हैं। कोमलतालु ऊपर उठने के बजाय नीचे भुक जाने के कारण हवा नासारन्ध्र मार्ग से निकलती हैं। जिह्वा उदासीन अवस्था में रहती हैं। स्वरयन्त्र में कम्पन होता है। इसे अल्पप्राण सघोष द्वयोष्ट्य नासिक्य कहा जाता है। यह ध्विन प्रायः सभी भाषास्रों में सुनाई पडती है। उदाहरणार्थ, उड़िया मिता [mito] या हिन्दी 'मिला' [mila]।

५'४२ सामान्यतया [m] सघोष ग्रल्पप्राण् है परन्तु इसे ग्रघोषः [m] तथा महाप्राण् [mh] रूपो मे भी उच्चरित किया जा सकता है। ग्रघोष द्वयायोष्ठ्य नासिक्य ध्वनि ग्रग्ने जी small [smol] तथा ग्रफ्रोकी क्वान्यामा भाषा के [omepo] (वायु) शब्दो मे व्यवहृतः होती है।

५ ४३ [mh] के उच्चारण मे [kh], [gh] म्रादि मे निर्गत वायु के म्राधिक्य के समान ग्राधिक्य होता है। यह ध्विन हिन्दी कुम्हार [kumhai], मराठी अग्रम्ही [amhi] (हम) तथा उडिया गम्हा [gomha] (श्रावण पूर्णिमा का नाम) म्रादि गब्दो मे पाई जाती है।

५ ४४ कुछ ग्रोष्ट्य नासिक्य दोनो होठो से न होकर नीचे के ग्रोठ ग्रौर ऊपर के दॉतो से बनता है । [f] [v] ग्रादि दन्तोष्ट्य सङ्घर्षी ध्वनि के साथ ग्राने पर यह ध्वनि बनती है। इसका उदाहरस्र

<sup>73</sup> H. M. Lambert, Marathi Language Course, 1943, p. 24.

म्रग्रेजी comfortable [k $\Delta$ mfətəbl] शब्द मे पाया जाता है। जिनके ऊपर के दाँत विशेष रूप से निकले हुए रहते है उनके उच्चारण मे [m] ध्विन म्रधिकाशत. सुनाई पडती है।

४४५ समावयवी या सवर्ग् र [m] ध्वित श्रधिकाश भाषाश्रो में सुनाई पड़ती है, श्रथीत् भाषा में [m] ध्वित सवर्गीय [P, b] के साथ व्यवहृत होती है। इसका उदाहरण अग्रेजी 1mpose [1mpouz] तथा हिन्दी गम्भीर [gəmbnir] जैसे शब्दो में दिखाई पड़ता है। यह एक साधारण बात है कि प्रत्येक नासिक्य अपने वर्ग की ध्वितयों के साथ सुनाई पड़ता है। र्थ श्राजकल हिन्दी लेखन में न, म श्रादि के स्थान पर केवल एक अनुस्वार लिखकर काम लेने की प्रवृत्ति बढ़ती जा रही है। यह न केवल प्रयत्न लाघवकी दृष्टि से, बल्कि ध्विनिवज्ञान की दृष्टि से भी अच्छा है। रू

४४६ [n]

इस प्रकार की ध्विनयों के उच्चारण में जिह्वानोक ऊपर के दाँतों के साथ मिलकर वायुप्रवाह को मुखरन्ध्र मार्ग से निकलने नहीं देती

२४ तुल्यास्य-प्रयत्न सवर्णम्, भट्टोजि दीक्षित की सिद्धान्त कीमुदी १०।१।१।६

२५. कुछ भाषाम्रो मे इस साधारण नियम का कुछ व्यतिक्रम दिखाई पडता है। तिमल भाषा मे नासिक्यो के साथ सवर्ण ग्रघोष स्पर्श कभी सुनाई नहीं पडता। सदैव सघोष घ्विन सुनाई पडती है। इसलिए तिमल मे जहाँ 'मण्टपम्' लिखा जाता है वहाँ मण्डपम् [məndəpəm] उच्चिरत होता है।

R. Caldwell, Comp Grammar of the Dravidian Languages, 1956, p. 142.

<sup>25.</sup> Gordon H. Fairbanks. ..., Hindi Exercises and Readings, 1955, p. 56.

ग्रौर हवा कोमल-तालु के नीचे की ग्रोर भुक जाने के कारण नासा-रन्ध्र-मार्ग से निकल जाती है। पूर्ण जिह्ना फैली हुई रहती है। स्वरयन्त्र में कपन रहता है। इसे ग्रल्पप्राण सघोष दंत्य नासिक्य कहा जाता है। 'नदी' तथा 'दिन' शब्दों के उच्चारण में यह ध्विन सुनाई पडती है। भारतीय भाषाग्रों में बहुल प्रयुक्त यह ध्विन ग्रफीकी भाषाग्रों में कुछ विशेष स्थिति को छोडकर ग्रन्यत्र प्राय नहीं मिलती। '' ग्रग्रेजी tenth [then9] शब्द में जो नासिक्य ध्विन मिलती। है वह दन्त्य है।

[n] ex x

इस प्रकार की ध्वनियों के उच्चारण में जिह्वानोक वर्त्स के साथ मिलती है। कोमलतालु और स्वरयत्र की प्रक्रिया ग्रन्य नासिक्यों के समान रहती है। इसे ग्रन्पप्राण सघोष वरस्य नासिक्य कहा जाता है। ग्रग्ने जी ग्रफीकी ग्रीर हिन्दी माषाग्रों में यह ध्वनि पाई जाती है। उदाहरणार्थ, ग्रग्नेजी ten [then] ग्रौर हिन्दी वनना [benena] ग्रादि।

पू ४८ इस ध्विन का अघोष रूप [गृ] अग्रेजी sneeze [sniz] और अफीकी क्वान्यामा भाषा के [nan] शब्दों में सुनाई पड़ती है । इसका महाप्राण रूप हिन्दी चिन्ह [tinhə] शब्द में मिलता है । प्राय भाषाओं में दन्त्य और वन्स्यं दो स्वतन्त्र ध्विनग्राम न होने के कारण उनके लिए दो स्वतन्त्र सकेतों की आवश्यकता नहीं है । यदि कही दन्त्य ध्विन को दिखाना पड़ता है तो [n] इस प्रकार के सकेत से सहज ही सूचित किया जा सकता है।

Ru Ida C. Ward, Practical Phonetics . . . .,1949, p 62.

२८. धीरेन्द्र वर्मा, हिन्दी भाषा का इतिहास, १६५३, पृष्ठ १२०।

४४६ [n]

इस प्रकार की ध्वितयों के उच्चारण में जिह्नानोंक पीछे मुडकर कंठोर नालु के अगले भाग से मिलती है। कोमलतालु तथा स्वरयन्त्र की प्रक्रिया अन्य नासिक्य ध्वितयों के समान है। इसे अल्प-प्राण सघोष मूर्ड न्य नासिक्य कहते है। यह ध्विन अंग्रेजी तथा फॉसीसी ग्रादि ग्रधिकाश यूरोपीय भाषाग्रों में नहीं है। कुछ अफीकी भाषाग्रों में ग्रीर ग्रधिकाश भारतीय भाषाग्रों में यह पाई जाती है। इसे भाषाविद द्रविड-भाषा समुदाय की विशेषता मानते है। हिन्दी में इसका व्यवहार है, परन्तु उतना नहीं, जितना कि द्रविड तथा उडिया श्रादि द्रविड-प्रभावित भाषाग्रों में। उदाहरण के लिए उडिया के बण किंग्रिश (बन), मराठी पाणी [pan1] (पानी) ग्रीर तिमल किंग्रिश [क्रिग्रेग वर्मों के अनुसार हिन्दी की बोलियों में [ग्री ध्विन का व्यवहार बिल्कुल नहीं होता। के सस्कृत के [ग्री के स्थान पर इनमें [ग्री हो जाता है, जैसे गुन [gun], गतेस [genes]।

R Calwell, Comp Grammar of the Dravidian Languages, 1956, p. 147.

३० घीरेन्द्र वर्मा, हिन्दी भाषा का इतिहास, १६५३, पृ० १२०।

किन्तु लेखक को इस सम्बन्ध में कुछ सन्देह है। देहरादून से लगभग २० मील दूर दोइबाला गैव में 'फील्ड मेथड' के सिलसिन में जाने पर, तथा ऋषिकेश में भी सामान्य लोगों में एा [गृ] व्विन सुनने को मिली। जैसे ग्राएग जाएग (ग्राना जाना)।

२६. उडिया, बङ्गाली तथा ग्रामामी भाषा की तरह मागधी प्राकृत से उद्भूत होते हुए भी ध्वनियो की हष्टि में द्रविड भाषाग्रो से प्रभावित मानी जाती है। इसमे [1], [1] ग्रादि जो विश्वेष्ट द्रविड ध्वनियाँ पाई जाती है वे ग्रासामी, बङ्गाली ग्रादि बहन भाषाग्रो में नहीं मिलती। न केवल ध्वनि बिल्क उडिया लिपि भी द्रविड लिपियों से प्रभावित मानी जाती है।

५५० द्रविड भाषा सम्प्रदाय के कुछ भाषाभाषियो, विशेषतः मलयालम भाषियो पर इस ध्विन का प्रभाव इतना ग्रिधिक है कि वे अग्रे जी शब्दों में वर्त्स्य नासिक्य [n] के स्थान पर मूर्द्धंन्य नासिक्य [n] का व्यवहार करते है। उदाहरण—ग्रग्ने जी money [mani] शब्द को वे [mani] रूप में उच्चिरित करते है। जिन भाषाग्रो में मूर्द्धंन्य स्पर्श है उन्हीं भाषाग्रो में साधारणतया मूर्द्धंन्य नासिक्य ध्विनयाँ पाई जाती है। ध्विनयों में ध्वन्यात्मक साम्य श्रिष्ठं ग्रिधिकाशतः रहता है।

५५१ स्रघोष तथा महाप्राण मूर्द्धंन्य नासिक्य का उच्चारण स्रसम्भव नही है। परन्तु इस प्रकार का उच्चारण किसी भाषा में स्रब तक प्राप्त नही है। हिन्दी के संयुक्त उच्चारण में [t, 4] स्रादि सूर्द्धंन्य स्पर्शों के साथ सूर्द्धंन्य [n] का उच्चारण नही होता बिल्क एक वर्त्स्य [n] का उच्चारण होता है। 'पिएडत' या 'क्रएटक' जैसे शब्द केवल लिखे इस रूप में जाते है। उनका उच्चारण क्रमशः [pan41t] तथा करटक [kantak] रूप में होता है। [pan41t]

४ ४२ [n]

इस प्रकार की ध्वनियों के उच्चारएं में जिह्नाग्र कठोर तालु से मिलकर वागुप्रवाह को बन्द कर देता है। कोमल तालु तथा स्वरयन्त्र की प्रक्रिया इसमें भी अन्य नासिक्य व्यजनों के समान है। इसे अल्पप्रार्ण सघोष तालव्य नाि क्य कहा जाता है। साधारएं इस प्रकार की ध्वनि में एक प्रकार का 'य'पन सुनाई पडता है। फासीसी agneau [a n o] (मेषशावक) तथा इटली bologna [bolo n e] शब्दों में यह ध्वनि मिलती है। हिन्दी में यह केवल बोलियों में पाई जाती है,

३१. Otto Jespersen, Language, 1947, p. 107,

K. L Pike Phonemics, 1949, p. 59.

३२. घीरेन्द्र वर्मा, हिन्दी भाषा का इतिहास, १९५३, ११६-१२०'।

प्रामागिक हिन्दी मे नही । उदाहरणस्वरूप ब्रज की बोली मे नाज $^{33}$  [na n ] (नही) में [n] की सी ६ नि सुन।ई पडती है । उडिया भाषा मे यद्यपि परम्परानुसार इस ध्वनि के लिए भी एक चिन्ह है परन्तु वहाँ इसका गुद्ध उच्चारण नही होता। वास्तव मे उडिया में इस ध्वनि के स्थान पर [n+j] प्रकार की ध्वनि सुनाई पडती है।

५.५३ इस ध्विन के उच्चारण मे जिह्ना को एक तालव्य स्थिति से परवर्त्ती स्वर स्थिति को जाते समय एक ऋद्धं स्वर [j] की स्थिति मे होते हुए जाना पड़ता है। इसीलिए इसका उच्चारण [n+j] रूप मे सुनाई पडता है। परन्तु वस्तुत यह एक ध्विन है, दो ध्विनयो का समवाय नही। ऋधिकाद्य भाषाद्यो मे यह ध्विन शब्दों के प्रारम्भ में नहीं पाई जाती, वरन् मध्य और अन्त मे। परन्तु बहुत से ऋफीकी भाषाओं में यह प्रारम्भ मे ही पाई जाती है, न कि अन्त मे। द्रविड वर्ग की भाषाओं मे केवल मलयालम ही एक ऐसी भाषा है जिसमे यह शब्दों के प्रारम्भ मे पाई जाती है। उदाहरणार्थं [nan] (मै)। 3

४ ४४ [ग]

इस प्रकार की ध्विनियों के उच्चारण में जिह्नापश्च कोमल-तालु से मिलकर वायुप्रवाह को बन्द कर देता है। कोमल-तालु ग्रीर स्वरयन्त्र की प्रिक्रियाएँ ग्रन्य नासिक्यों के समान ही होती है। इसे ग्रल्पप्राण सघोष कंट्य नासिक्य कहा जाता है। यह ध्विन प्रायः सभी भारतीय तथा ग्रग्रेजी समेत लगभग सभी युरोपीय भाषाग्रों में मिलती है। इन भाषाग्रों में यह ध्विन शब्दों के प्रारम्भ में नहीं ग्राती। परन्तु ग्रफीकीं भाषाग्रों में यह शब्दों के प्रारम्भ में भी दिखाई देती है। उदाहरण—

३३. घीरेन्द्र वर्मा, हिन्दी भाषा का इतिहास, १६५३, ११६-१२०।

<sup>38</sup> R. Caldwell, Comp. Grammar of the Dravidian Languages, 1956, p. 141.

इवे [ग़e] (तोडना) गॉ [ग़a] (स्त्री) ऐफिक [ग़ko] (भी) पेडि [ग़ग़we] (ग्रन्य)

इस ध्वनि का महाप्रारा रूप [ 1) h] भी कुछ भाषाग्रो मे सुनाई पडता है।

प्र प्र [N]

इस वर्ग की ध्विनयों के उच्चारण में जिह्वापश्च कौम्रा से मिलकर वायुप्रवाह को बन्द कर देता है। कोमलतालु तथा स्वरयत्र की प्रक्रिया ग्रन्य नासिक्य व्यजनों के समान है। इसे सघोष ग्रन्पप्राण ग्रिलिजह्व या ग्रिलिजह्वीय नासिक्य कहा जाता है। बहुत कम भाषाम्रों में इसका उपयोग मिलता है। ग्रीनलैंगड की एस्किमो भाषा में यह ध्विन पाई जाती है। उदाहरणार्थ [eNina] (गाना)

# सवर्ण और आचरिक नासिक्य

४ ५७ सवर्ण नासिक्य व्यजनो की सूचना पहले दी जा चुकी है। भाषाग्रो मे विद्यमान नासिक्य व्यजन ग्रपने-ग्रपने वर्ग के स्पर्श व्यजनों के साथ उच्चरित होते है। विभिन्न सवर्ण नासिक्य व्यजनों को ग्रपने वर्ग के व्यजनों के सकेतों के साथ सूचित किया जा सकता है। जैसे म्प, न्त, एट, ञ्च, ङ्क mp, nt, nt, nt, nt, nk, न केवल भारतीय भाषाग्रो मे ग्रिपितु ग्रिधिकाश भाषाग्रो मे ये ध्वनियाँ साधारणतया शब्दो के मध्य ग्रीर ग्रन्त मे मिलती है। किन्तु, ग्रफीकी भाषाग्रो मे ये शब्दो के ग्रादि, मध्य, ग्रन्त प्रत्येक स्थल पर मिलती है। कही-कही शब्द के प्रारम्भ मे दो-तीन नासिक्यो का व्यवहार देखा जात्म है। इस प्रकार के ध्वनिक्रम साधारणतया हमारी भाषाग्री मे नही मिलते। इसलिए इन्हे सीखने मे हमे सावधानी से काम लेना चाहिए। इस प्रकार के ध्वनिक्रम के कुछ उदाहरए नीचे प्रस्तुत किये जाते है।

भाषा	হাভ্ব	ग्रर्थ
गॉ	[ŋ mətə]	कीचड
	[nmle]	घराटी
जाग्डे	[ŋgŋgŋ]	पार्सल

पूप्र नासिक्य ध्विन अपेक्षाकृत मुखर होने के कारए। स्वरो की भाँति आक्षरिक हो सकती है। अर्थात् समीपवर्त्ती अन्य व्यजन से अधिक मुखर होने के कारए एक अक्षर के रूप में भी इसका विचार किया जाता है। अप्रेजी mutton [math] open [oupm] तथा bacon [beak ] आदि शब्दों में [ग़], [m], [ ग़ ] ऋमश एक-एक अक्षर के रूप में विद्यमान है। अभीकी भाषाओं में भी इस प्रकार के अक्षर देखे जाते है। संस्कृत तथा भारोपीय मूलभाषा में भी, 'न' 'म' के इस प्रकार के कुछ प्रयोग मिलते है। उर्थ

<sup>34.</sup> Holger Pedersen, Linguistic Science in the Nineteenth Century, 1931, pp. 284-285.

# पाश्विक

प्र ५६ पार्श्विक ध्वनियाँ स्वशं व्यजन वर्ग मे स्राती है। इनके उच्चारएा मे मुखरन्त्र के ऊपरी भाग की मध्यरेखा के किसी स्थान पर जिह्वा द्वारा वायुप्रवाह को अवरुद्ध किया जाता है। परन्तु जिह्वा के एक या उभय पार्की को खोलकर हवा को बाहर निकाला जाता है। यदि इस बात की परीक्षा करनी हो कि हवा एक पार्श्व से निकलती है या दोनो से, तो जीभ को 'ल' के उच्चारण की स्थिति मे रखकर हवा भीतर खीचनी चाहिये। यदि मुख के भीतर शीनलता का अनुभव केवल एक ग्रोर हो तो 'ल' के उच्चारएा मे हवा एक ग्रोर से निकलेगी और यदि दोनो स्रोर हो, तो दोनो स्रोर से। वायुप्रवाह जिह्वा के पार्श्व से निकलने के कारएा ही इसे पार्रिवक कहा जाता है। अग्रेजी मे इसे latoral तथा आपेक्षिक प्राचीन परिभाषा मे lıquıd³६ भी कहा जाता है । म्रबिक मुखर होने के कारएा इस घ्वनि को स्वरो के समकक्ष माना जाता है। स्वरो की भॉति यह भी स्राक्षरिक हो सकती है। सस्कृत भाषा मे इसके इस प्रकार के व्यवहार का उल्लेख है। <sup>3 ॰</sup> पार्श्विक ध्वनियाँ सघोष, ग्रघोष, ग्रल्पप्राग्ग, महाप्राग्ग तथा सघर्षी हो सकती है। पार्ह्विक उच्चारण मे दोनो स्रोठ विकृत या उदासीन रह सकते है। जिह्वा के पार्श्व से हवा निकलते समय नासारन्ध्र मार्ग से भी हवा के कुछ ग्रश को निकालकर पार्श्विक घ्वनि मे अनुनासिकता पैदा की जा सकती है। और जिह्वामध्य को कठोर तालु की भ्रोर उठाकर तालव्यभाव की भी सृष्टि की जा सकती है। ससार की अधिकाश भाषाओं में किसी न किसी प्रकार की पार्दिक घ्वनि सुनाई पडती है। पाहिर्वक ध्वनियो के उच्चारए मे जिह्वानोक

३६ J. Vendryes, Language, 1949, p 27.

<sup>30</sup> T. Burrow, The Sanskrit Language, Ied, p. 104.

ऊपर के सामने वाले दाँतो से, या वर्त्स से मिलती है और जिह्ना का बाकी भाग स्वतन्त्र रहकर विभिन्न रूप धारण कर लेता है। पार्श्विक का ग्रमिप्राय सदैव किसी न किसी प्रकार की 'ल' वर्गीय ध्विन से है। ग्रमिरका के कुछ ग्रादिवासी भाषाग्रो मे नासिक्यीकरण, काकल्यीकरण ग्रादि विभिन्न प्रक्रियाग्रो के साथ कई प्रकार की पार्श्विक ध्विनियाँ पार्श्व जाती है। उप

# पार्श्वक व्यंजनों का वर्णन

४६० [1]

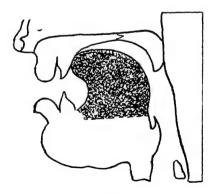
इस वर्ग की घ्वनियों के उच्चारण में जिह्वानों के वर्त्स से मिल कर हवा के प्रवाह को मुखरन्ध्र की मध्यम रेखा में अवरुद्ध कर देती है, पर हवा जिह्वा के एक या उभय पार्श्वों से निकलती रहती है। अन्य सभी निरनुनासिक सघोष व्यजनों के समान इसके उच्चारण में भी कोमलतालु ऊपर उठकर नासारन्ध्र मार्ग को बन्द कर देता है और स्वरयन्त्र में कम्पन होता है। इसे अल्पप्राण सघोष वत्स्य पाश्विक कहा जाता है। यह ध्वनि फासीसी, जर्मनी, अग्रेजी तथा सभी भारतीय भाषाओं में मिलती है। अफ्रोकी ट्वि, फाएटे, ऐफिक आदि भाषाओं में पार्श्विक ध्वनि नहीं है। जापान के लोगों को यह ध्वनि सिखाना किन्त है। वे [1] के स्थान पर एक प्रकार के [r] का उच्चारण करते हैं। वे डिवा के उच्चरित करते हैं। चीनी, तुर्की और काकेशियन भाषा भाषियों रूप में उच्चरित करते हैं। चीनी, तुर्की और काकेशियन भाषा भाषियों

३5 L. Bloomfield, Language, 1950, p 102

R. E. Palmer, Concerning Pronunciation 1952,p 2.

के लिए भी इस घ्विन का उच्चारण किठन है। लेखक के उडिया [1] का उच्चारण कुछ स्थलो पर दन्त्य है, ग्रर्थात् जिह्वानोक वर्त्स से मिलने के बदले ऊपर के सामने वाले दाँतों से मिलकर घ्विन के उत्पादन में सहायक होती है।

५.६१ वर्त्स्य पार्श्विक ध्विन साधारणतया दो प्रधान भागो मे विभक्त हो सकती है। पहले कहा जा चुका है कि जिस समय जीभ की नोक वर्त्स से मिली रहती है, जिह्वा का वाकी भाग विभिन्न रूप धारण करने के लिए स्वतन्त्र रहता है। यहाँ जिह्वा का वाकी भाग दो मुख्य रूप धारण कर सकता है। कभी-कभी जिह्वाग्र काठोरतालु की ग्रोर उठकर [1] की स्थिति धारण कर लेता है ग्रौर कभी जिह्वापश्च कोमलतालु की ग्रोर उठकर [u] का रूप धारण कर लेता है। प्रथम प्रकार की स्थित से बने हुए पार्श्विक को ग्रुक्ल पार्श्विक (clear l) ग्रौर द्वितीय प्रकार की स्थित से बने हुए को कृष्ण पार्श्विक (dark l) कहा जाता है। दूसरे शब्दो मे इन्हे कमश इ-धर्मी ग्रौर उ-धर्मी पार्श्विक कहा जा सकता है। दोनो स्थितियो को निम्न चित्रो द्वारा स्पष्ट किया जा रहा है।



(क) शुक्क पार्श्वक 'ल'



चित्र न० ३०---पाश्चिक 'ल' के दो रूप।

शुक्ल पार्श्विक ध्विन हिन्दी, उडिया, 'बँगला, अग्रेजी, जर्मन, फ्रांसीसी आदि बहुत-सी भाषाओं में सुनाई पडती है। उदाहरणार्थ उडिया [luga] (कपडा) या अग्रेजी lane [lein]।

५६२ कृष्ण पार्श्विक ध्विन हिन्दी, उडिया ग्रादि भाषाग्रो मे नहीं मिलती। ग्रग्रेजी भाषा मे शब्दो के ग्रन्त मे ग्रौर व्यजनों के साथ ग्राने वाली पार्श्विक ध्विन 'कृष्ण' सुनाई पडती है। इसे ध्विनिवज्ञान मे [¹] चिन्ह द्वारा सकेतित किया जाता है। फासीसी जर्मन तथा भारतीय लोग ग्रग्रेजी कृष्ण [¹] को प्रत्येक समय शुक्ल करके बोलते है। रूसो लोग प्रत्येक शुक्ल [l] को जैसे कि like, lock ग्रादि शब्दो मे है, कृष्ण [¹] के रूप मे उच्चरित करते है। ग्रग्रेजी भाषा मे शुक्ल [l] ग्रौर कृष्ण [¹] मे कोई सार्थंक भेद नहीं है, परन्तु पोलिश भाषा मे इन दोनो मे सार्थंक ग्रन्तर भीहै। उदाहरणार्थं [laska] (बेत) ग्रौर [¹aska] (सौन्दर्य, grace) दो शब्द लिए जा

सकते है। इनमे हम देखते है कि केवल 'ल' के इन दो रूपों के ही कारगा अर्थ में अन्तर श्रा गया है।

कृष्ण [1] के सही उच्चारण के लिए जिह्वानोक को वर्त्स के पास रख कर यदि [u] का उच्चारण किया जाय, तो यह घ्विन सुनाई पडेगी! लन्दन की बोली काकनी मे 'कृष्ण' 'ल' के स्थान पर लोग केवल एक पश्चस्वर [o] या [o] का व्यवहार कहते है । भे यह घ्विन सघोप है परन्तु इसे ग्रघोष रूप में भी उच्चरित किया जा सकता है। ग्रधिकाश ग्रफीकी तथा फासीसी भाषाग्रों में यह ग्रघोष घ्विन सुनाई देती है। उदाहरणार्थ फासीसी शब्द peuple [pæplæ] (लोग) की 'ल' घ्विन देखी जा सकती है। [l] को महाप्राण रूप में भी उच्चरित किया जा सकता है। इस प्रकार की घ्विन उडिया विलह्मा [bolhas] (एक व्यक्ति का नाम है) ग्रौर हिन्दी कुल्हा [Kulha] शब्दों में पाई जाती है।

### ४६३ [l]

इस वर्ग की ध्विनियों के उच्चारण में जिह्नानों को पीछे की श्रीर मोडकर कठोर तालु से मिलाया जाता है। श्रन्य सभी प्रक्रियाएँ [1] के उच्चारण के समान है। इसे श्रन्पप्र एा सघोष सूर्ंन्या पार्टिवक कहा जाता है। श्रग्रेजी, फासीसी, हिन्दी, बगाली श्रादि भाषाश्रो में यह ध्विन नहीं मिलती। उडिया, मराठी तथा ¦सभी द्रविड भाषाश्रो में यह बहुतायत से सुनाई पडती है। इसे विशेष रूप में द्रविड भाषा-वर्ग का ही माना जाता है। यह ध्विन शब्दो के श्रन्त में नहीं पाई जाती। उडिया बाळिका [balıka] (लडकी) श्रौर तिमल किळि [kılı] (तोता) श्रौर मेळम् [me.lem] (ढोलकी) शब्दो में यह ध्विन पाई

vo D Jones, the Pronunciation of English, 1958, p 89.

जाती है। हिन्दी भाषी लोगों के लिए इसका उच्चारण कठिन है,। अभी तक यह नहीं जात हो सका है कि इसका अघोष या सघर्षी रूप किसी भाषा में प्रयुक्त होता है या नहीं। परन्तु इसका महाप्राण रूप [lh] कुछ भाषाओं में अवश्य मिलता है। उदाहरणार्थ उडिया भाषा की एक क्षेत्रीय बोली में 'कळिहया' [kolhia] शब्द में यह महाप्राण रूप है।

 $\chi$   $\xi$   $\chi$   $\chi$ 

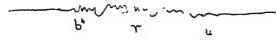
इस वर्ग की ध्विनियों के उच्चारण में वर्त्स से लेकर कठोरतालु तक के प्रदेश में प्रलम्बित अवरोध की सृष्टि होती है । अन्य प्रक्रियाएँ [1] के समान है । इसे अल्पप्राण सघोष तालव्य पारिवक कहा जाता है। इस प्रकार की ध्विन इटली, स्विस, रूसी तथा स्पेनिश आदि भाषाओं में सुनाई पडती है। हिन्दी या उडिया भाषियों के लिए इसका उच्चारण किंटन है। इटली figlio, luglio आदि शब्दों में 'gl' द्वारा सकेतित ध्विन का उच्चारण इसी प्रकार का है। रूसी भाषा में [1] और [u] के बाद यह ध्विन बहुत स्थलों पर सुनाई पडती है।

## लुगिठत व्यंजन

५.६५ जिह्वा के ग्रन्य भागों की ग्रंपेक्षा जिह्वानों के ग्रंघिक स्वतन्त्र तथा गितशील है। ग्रावश्यकतानुसार यह खूब जोर से हिल सकती है। इसके हिलने की मात्रा फेफड़ों से ग्राने वाली हवा की शक्ति पर निर्भर करती है। लुएठत घ्विन के उच्चारए। में यह जिह्वानोंक कई बार हिलती है। यह हिलना एक से लेकर चार या पाँच बार तक हो सकता है। उड़ियाँ 'र' [r] के उच्चारए। में जिह्वानोंक तीन-चार हिलती है, प्रयोगशाला में इस बात की परीक्षा हो चुकी है। \* क्सें टलैंग्ड के लोग [r] उच्चारए। में ग्रंघिक प्राए। शक्ति ग्रौर

४१ G.B. Dhall, Aspiration in Oriya, London, 1951

परिएगमत. अधिक ठोकरों (टैप) का व्यवहार करते हैं। इस प्रकार की ध्वितयों में जिह्वा के कुछ भाग के लुिएठन का व्यवहार होने के कारण इन्हें लुिएठत कहा जाता है। कुछ विद्वान् इन्हें लोडित भी कहते है। साधारणत लुिठत ध्वित सघोष, अल्पप्राण है, परन्तु इसका अधोष तथा महाप्राण उच्चारण भी किया जा सकता है। जिह्वा की नोक की भात कुछ अन्य भाषाओं में लुिएठत के उच्चारण के लिए कौआ या ओठों को भी व्यवहृत किया जाता है। चलते हुए घोडे को रोकने के लिए जर्मन लोग [prr] का उच्चारण करते है, जो ओष्ठ्य लुएठन का एक उदाहरण है। छोटे बच्चे उमग में आकर भी इस प्रकार की ध्वित्या उच्चिरत करते है। साधारण भाषा में इसका व्यवहार अब तक कही नहीं मिला है। नीचे उडिया 'र' [r] का एक काइमोग्राम चित्र दिया गया है, जिससे 'र' की कई ठोकरों का पता लगता है, यद्यिप हर ठोकर को एक दूसरे से अलग करना किठन है।



चित्र न० ३१—उड़िया लुण्डित [r]

# जुणिठत व्यंजनों का वर्णन

4 8 [r]

इस वर्ग की ध्विनियों के उच्चारए। में जिह्वानोंक फेफडों से ग्राने वाली हवा के प्रभाव से बड़ी तेजी से हिलकर वर्त्स से टकराती है। इसके उच्चारए। में कोमलतालु ऊपर उठकर नासारन्त्र मार्ग को बन्द कर देता है ग्रौर स्वरयन्त्र में कम्पन सुनाई पडता है। जिह्वानोंक की लुएठनों या ठोकरों की सख्या दो से चार तक हो सकती है। इस ध्विन को ग्रलपप्राए। सघोष वरस्यं लुण्ठित कहा जाता है। ४६७ हिन्दी, उडिया, बँगला ग्रादि भारतीय भाषाग्रो तथा स्कॉच अग्रेजी मे यह ध्विन सुनाई पडती है। प्रामाणिक अग्रेजी तथा अमेरिकन अग्रेजी मे यह नहीं सुनाई पडती। तिमल और तेलुगु भाषा में जिह्वानोंक की ठोकरे बहुत सशक्त और स्पष्ट मालूम पडती है। कि इस ध्विन के ग्रिधिक मुखर होने के कारण संस्कृत में इसका ग्राक्षरिक रूप माना गया है। आधुनिक शिष्ट कैनेडा-अग्रेजी में भी यह इस रूप में मिलती है। इसे ग्रघोष [ह] तथा महाप्राण [rh] रूप में भी उच्चरित किया जा सकता है। उडिया गर्हाक [gorhaka] शब्द में इसका महाप्राण रूप पाया जाता है।

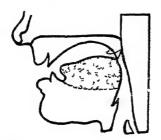
५६८ [R]

इस वर्ग की ध्वनियों के उच्चारण में फेफडों से निकलने वाली हवा के प्रभाव से कौग्रा कम्पित होकर जिह्वापश्च से टकराता है। ग्रन्य प्रक्रियाये [r] के उच्चारण के समान है। इस ध्वनि को एक ग्रार ढग से भी उच्चरित किया जा सकता है। जिह्वापश्च के दोनों किनारों को इस प्रकार उठा दिया जाता है कि वह एक चम्मच का रूप धारण कर लेता है। दोनों किनारों के बीच निर्मित नाली पर ग्राघात करके कौग्रा कम्पित होने लगता है।

इस घ्विन को ग्रल्पप्राग्ग सघोष लुंठितालिजिह या लुंठिता-लिजिह्वीय कहा जाता है। यह घ्विन न तो अग्रेजी मे और न किसी भारतीय भाषा मे सुनाई पडती है। इसका उच्चारण हमारे लिए बड़ा कठिन है। मुँह मे पानी भरकर और ऊर्घमुख करके यदि कौग्रा प्रदेश मे पानी को आलोडित किया जाय तो कौग्रा का नर्तन दर्पण से देखा

VR A H. Arden, A Progressive Grammar of the Tamil Language, 1954, p. 50.

जा सकता है। जुकाम के समय कभी-कभी कौवा के दर्द दूर करने के लिए उक्त प्रक्रिया करने की डाक्टर लोग सलाह देते है। फासीसी श्रीर जर्मन लोग इस प्रकार की ध्विन का ग्रधिक व्यवहार करते है। ग्रग्नेजी [r] के उच्चारएा में वे जिह्वानोंक को लुठित करने के स्थान पर कौग्रा को लुठित किया करते है। कौग्रा को लुठित करना जिस प्रकार हमारे लिए कठिन है उसी प्रकार जिह्वानोंक को लुठित करना उनके लिए। इस ध्विन का ग्रघोप उच्चारएा भी किया जा सकता है। वच्चे उमग में ग्राकर कभी-कभी सहज ही इस ध्विन का उच्चारएा कर लेते है, उपरन्तु जिन भाषाग्रों में यह ध्विन व्यवहृत नहीं होती उनके बोलने वालों के लिए यह सदैव साधनासापेक्ष है। अ



चित्र नं० ३२ - लुःण्ठितालिजिह्व

# उत्चिप्त व्यंजन

५ ६६ पहले हम देख चुके है कि लुिएठत व्यजन के उच्चारण में जिह्वानोक श्रौर कौश्रा को कई ठोकर देनी पडती है। परन्तु उत्क्षिप्त व्यजनों के उच्चारण में केवल एक ठोकर दी जाती है, श्रौर यह ठोकर इतनी तेजी से दी जाती है कि इससे उत्पन्न घ्विन को उतिक्षम कहना

४३ Otto Jespersen, Language, 1947, p. 106.

ही समीचीन है। यह ध्वनि स्रघोष तथा महाप्राण रूप मे भी उचारित हो सकती है।

x.00 [L]

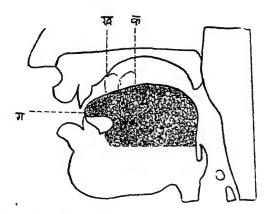
इस वर्ग की ध्वितयों के उच्चारण में जिह्नानोंक वर्त्स से केवल एक बार टकराती है। अन्य निरनुनासिक सघोष ध्वितयों में कोमल-तालु तथा स्वर यन्त्र में जो प्रक्रिया होती है, यहाँ भी वे ही होती है। इस ध्विन को अल्पप्राण सघोष वत्स्य उत्किप्त कहा जाता है। साधारणतया अग्रेज लोग इसका अधिक व्यवहार नहीं करते। Carry, hurry आदि कुछ शब्दों में दो ह्रस्व स्वरों के बीच यह ध्विन सुनाई पडती है। ४४ स्पेनिश, फिलिपीन की टैगालॉग भाषा और फासीसी होटेनटट भाषाओं में यह ध्विन अधिक मिलती है। अमेरिका के लोग betty, thirty आदि शब्दों में [t] के स्थान पर [ा] का व्यवहार करते है। जहाँ तक इस ध्विन का सम्बन्ध है, अमेरिकन उच्चारण ब्रिटिश अग्रेजी से स्पष्ट भिन्न मालूम पडता है।

प्र ७१ [t]

इस वर्ग की ध्वनियों के उच्चारण में जिह्नानों पीछे की ग्रोर ऊपर मुडकर मूर्ड न्य उच्चारण की स्थिति में, कठोर तालु को छू लेती है। इतके बाद यह जोर से गिर पडती है ग्रौर गिरते समय इसके नीचे के भाग के वर्त्स से टकराने के कारण ध्विन उत्पन्न होती है। ग्रन्य प्रक्रियाएँ उत्क्षिप्त ध्विनयों के समान ही है। इसे ग्रलप्राण सघोष मूर्ड न्य उत्क्षिप्त कहा जाता है। साधारणतया यह ध्विन शब्दों के मध्य ग्रौर ग्रन्त में व्यवहृत होती है ग्रारम्भ में नहीं।

vs. F. L. Slack, The Structure of English, 1954, p. 9

उडिया तथा हिन्दी ग्रादि भाषाग्रों मे इसका महाप्राण रूप [th] भी सुनाई पडता है। उदाहरणार्थे उडिया बिट [both1] (बाढ) या हिन्दी बाढ [bath] मे यह घ्विन सुनी जा सकती है।



- (क) जिह्वा की प्रारम्भिक स्थिति
- (ख) जिह्वानोक का निम्न भाग वर्त्स को छूते हुए
- (ग) जिह्वा की ग्रन्तिम स्थिति

चित्र नं० ३३—उत्क्षिप्त [ा]

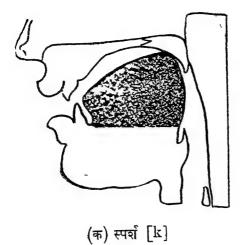
#### प्र ७२ [R]

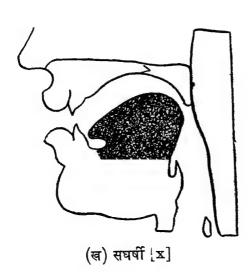
इस वर्ग की ध्वनियों के उच्चारण में कौग्रा जिह्नापश्च से केवल एकबार टकराता है। ग्रन्थ प्रक्रियाएँ उत्किष्त ध्वनि के उच्चारण के समान है। इसे ग्रल्पप्राण सघोष उत्किष्त ग्रिलिजिह्न या ग्रिलि-जिह्नीय कहा जाता है। यह ध्वनि मासीसी भाषा में सुनाई पड़ती है। कुछ फासीसी लोग लुिएठतालिजिह्नीय के स्थान पर उत्किष्त का ब्यवहार करते है। भारतीय भाषाग्रों में यह ध्वनि नहीं मिलती।

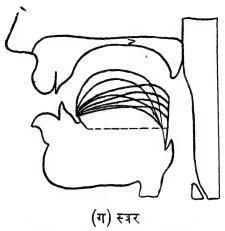
## संघष वयञ्जन

५७३ सघर्षी व्यजनो का स्पर्श व्यजनो ग्रौर स्वरो के बीच मे होने वाली ध्वनियों के रूप मे विचार किया जा सकता है। स्पर्शों के उच्चारए। मे वायु प्रवाह को वायुयन्त्र मे कही न कही बन्द कर दिया जाता है, किन्तु स्वरो के उच्चारण में वायु-मार्ग को पूर्णत उन्मुक्त रखा जाता है, ताकि हवा बिना किसी रुकावट या सघर्ष के निकल सके। परन्तु सघर्षी व्यजनो के उच्चारएा मे वायु-प्रवाह न तो कही श्चवरुद्ध होता है ग्रौर न पूर्णत निर्वाध रूप से निकल पाता है। भाषगावयवो के परस्पर समीपवर्ती होकर वायु मार्ग को सकीग्रां कर देने के काररा वायुप्रवाह रगड खाकर निकलता है। परिराामत एक प्रकार की सघर्ष-ध्वनि की उत्पत्ति होती है, जिसके कारएा इसे **संघर्षो** कहा जाता है। जिस प्रकार स्वर ध्वनि को सॉस के ग्रन्त तक निरन्तर उच्चरित किया जा सकता है, उसी प्रकार सघर्षी व्यजन को भी । इसीलिए अग्रेजी मे कुछ लोग इसे Continuant, Spirant's ऋौर durative भी कहते है। इस ध्वनि को सघोष स्रौर स्रघोष दोनो ही रूपो मे उच्चरित किया जा सकता है। ग्रघोष ध्वनि मे सशक्त प्रथत्न ग्रौर सघोष ध्वनि मे ग्रशक्त प्रयत्न का व्यवहार किया जाता है । ग्रघोष सघर्षी ध्वनि के उच्चाररा मे सघर्ष जितना तीक्ष्रा मालूम पड़ता है, सघोष सघर्षी उच्चारएा मे उतना नही । सघोष के उच्चारएा में स्वरतिन्त्रयाँ परस्पर समीपवर्ती हो जाती है, जिससे वायुप्रवाह के स्वाभाविक रूप से धीमा हो जाने के कारएा ध्वनि की तीक्ष्णता मे कमी पड जाती है। सघर्षी ध्वनि के उच्चारण के समय वायु-मार्ग जन्मुक्त रहने के कारण कुछ लोग इसे उन्मुक्त व्यजन (open consonant) भी कहते है। स्पर्श, सघर्षी तथा स्वरो के उच्चारएा मे भार्य व्यवो मे जिह्ना की स्थिति इस प्रकार होती है-

loomfield, Language, 1950, p. 97.







चित्र नं० ३४--स्पर्श, सघर्षी तथा स्वर

इन चित्रों से यह सहज ही स्पष्ट हो जायगा कि जिह्ना की स्थिति की दृष्टि से संघर्षी ध्विन स्पर्श ग्रीर स्वरों के बीच की है।

५ ७४ निरनुनासिक व्यजन घ्वनियों के उच्चारण में कोमलतालु ग्रौर स्वरयत्र में जो प्रक्रियाएँ होती है, वे ही सघर्षी ध्वनियों के उच्चारण में भी होती है। इसीलिए प्रत्येक ध्वनि के वर्णन में इसका स्वतंत्र उल्लेख। नही किया जायगा। व्यञ्जनों में स्पर्शों का प्रशिक्षरण उतना कठिन नही हुग्रा करता, जितना कि सघर्षी ध्वनियों का। हिन्दी उडिया ग्रादि भाषाग्रों में सघर्षी ध्वनियाँ ग्रधिक नहीं पाई जाती ग्रौर स्वभावत हम लोग इसके ग्रम्यस्त नहीं होते। इसीलिए ग्रग्नेजी ग्रादि भाषाग्रों को सीखने में, जिनमें सघर्षी ध्वनियाँ ग्रधिक है, हमें विशेष सावधानी बरतनी चाहिये।

## संघर्षी व्यञ्जनों का वर्णन

इस वर्ग की ध्वितयों के उच्चारण में दोनों होठ परस्पर समीपवर्ती होकर वाम्रुमार्ग को इतना सकीर्ण कर देते हैं कि वायु रगड खाकर निकलती है। इनके उच्चारण में स्वरयन्त्र में कम्पन नहीं होता। इसे अघोष द्वयोष्ठ्य संघर्षों कहा जाता है। हिन्दी, उडिया तथा योरोपीय भाषाओं में इसका उच्चारण स्वतंत्र ध्विनग्राम के रूप में तो नहीं पाया जाता, फिर भी यह कुछ ध्विन सयोगों में सुनाई पडता है। अग्रेजी Camphor और उडिया 'गफ' [good] शब्दों को शीध्रता से उच्चिरत करते समय यह ध्विन सुनाई पडती है। अथवास्कन तथा जापानी भाषाओं में भी इसका व्यवहार ग्रधिकता से किया जाता है। उदाहरणार्थ जापानी शब्द huzi [ouxi] के उच्चारण में यह ध्विन सुनी जा सकती है। इस ध्विन के उच्चारण में साधारणतया होठों की स्थित उसी प्रकार की होती है जैसी कि मुँह से फूँककर बत्ती बुकाते समय।

प्र**७६** [ß]

इस वर्ग की ध्विनियों के उच्चारण की प्रिक्रिया [ $\phi$ ] के समान है। अन्तर केवल इतना है कि इसमें स्वरयत्र में कम्पन होता है। इसे सघोष द्वयोष्ठ्य संघर्षी कहा जाता है। यह ध्विन स्पेनिश, डच तथा जर्मन आदि भाषाओं में अधिक व्यवहृत होती है। स्पेनिश भाषा में लिखित b, जर्मन में लिखित w और जर्मन की उपभाषाओं में दो स्वरों के मध्य में आने वाले b तथा w को इसी ध्विन सा उच्चिरित किया जाता है। स्पेनिश cuba जर्मन zwei और डच water शब्दों में लिखित b, और w का उच्चारण [ $\beta$ ] ही होता है। इस ध्विन के उच्चारण में सामान्यतया जिह्ना निष्क्रिय पड़ी रहती है, किन्तु जीभ

के विभिन्न भागो को ऊपर उठाकर इस ध्वति के उच्चारए। मे त लब्य-भाव तथा कठ्य-भाव आदि भी छत्पन्न किये जा सकते है।

보 ৩৩ [f]

इस वर्ग के ध्वनियों के उच्चारएा करने के लिए नीचे के होठ को उप्तर के दाँतों से हल्के से छुआया जाता है और हवा दाँतों के बीच वाले रश्रों से रगड खाती हुई निकलती रहती है। उपर का ओठ और जिह्वा निष्त्रय रहती है। स्वरयत्र में कम्पन नहीं होता। इसे अघोष दन्तोष्ठ्य संघर्षों कहते है। उड़िया भाषा में यह ध्वनि नहीं मिलती हिन्दी भाषा में उर्दू से उधार लिये गये शब्दों जैसे फौरन, फायदा आदि में सुनाई पडती है। अग्रेजी, फासीसी, जर्मन आदि भाषाओं में कमश fan, aftairo और vater आदि शब्दों में यही [f] ध्वनि मिलती है।

**ধ্**ও≂ [⊽]

इस वर्ग की ध्वनियों की उच्चारणिविधि [f] के ही समान है। अन्तर केवल इतना है कि इसमें स्वरयत्र में कम्पन होता है। इस ध्विन के उच्चारण में अधिकाशत दन्तोष्ठ्य सम्पर्क अत्यन्त शिथिल रहता और वायु-प्रवाह में उतनी तीव्रता नहीं मालूम पडती जितनी [f] में मालूम पडती है। इसे सघोष दम्त्योष्ठ्य संघर्षों कहा जाता है। उडिया हिन्दी आदि भाषाओं में यह ध्विन नहीं सुनाई पडती। हिन्दी भाषियों के लिए इस ध्विन का उच्चारण स्वाभाविक नहीं है। वे इनके स्थान पर [v] का व्यवहार करते है। अग्रेजी, फासीसी, जर्मन आदि में कमशः van, vaste और wassen शब्दों में इस ध्विन का प्रयोग होता है।

५ ७६ दन्तोष्ठ्यय ध्वनियो के उच्चारए में ऊपर के स्रोठ का कोई कार्य नहीं होता। यदि इस ध्वनि के उच्चारए में ऊपर का होठ कोई बाघा डालका हो तो सीखते समय स्रंगुली या पेन्सिल द्वारा उसे ऊपर उठाये रखा जा सकता है। इस घ्विन के उच्चारण मे जिह्वा के निष्क्रिय रहने के कारण उसके ग्रग्न तथा पश्च भागों के परिचालन से इस घ्विन का सस्कार तालव्य ग्रौर कठ्य रूप में भी किया जा सकता है। रूसी भाषा की ग्रघोष तथा सघोष दोनों ही दन्तोष्ठ्य सघषीं घ्विनयों को तालव्यीकृत करके व्यवहृत किया जाता है।

### ¥ 50 [θ]

इस वग की ध्वनियों के उच्चारण में जिह्वानोंक को ऊपर के दांतों से छुग्राकर ग्रौर बाकी जीभ को मुखरन्ध्र में शिथिल रूप से फैलाकर हवा को दांतों ग्रौर जीभ के बीच के ग्रवकाश से रगड खिलाते हुए निकाला जाता है। स्वरयन्त्र में कम्पन नहीं होता। इसे ग्रघोप दन्त्य सङ्घर्षों कहा जाता है। कुछ लोग ग्रन्तदन्त्य भी कहते हैं। जिह्वा के शिथिल तथा फैली हुई रहने के कारण कुछ ग्रमेरिकन ध्वनिविद् इसे slit fricative कहते हैं। भरतीय भाषाग्रों में यह ध्वनि नहीं मिलती। ग्रग्रेजी, स्पेनिश ग्रादि भाषाग्रों में यह प्रचुरता से प्रयुक्त होती है। ग्रग्रजी thin [8in] ग्रौर teeth [ti 8] शब्दों में इसी ध्वनि का व्यवहार किया जाता है।

#### **५** ५ [8]

इस वर्ग की ध्वनियों की उच्चारगा-पद्धति [0] के समान है। इसे सघोष दन्त्य संघर्षी कहा जाता है। भारतीय भाषाओं में यह ध्विन नहीं मिलती। अग्रेजी then [ठॅंथा], there [ठॅंथ], that [ठॅंथा] आदि शब्दों में यह सुनाई पडती है। भारतीय छात्रों के लिए दन्त्य-सङ्घर्षी ध्विन का उच्चारण कष्टकर है। साधारगतया इसके स्थान पर वे एक प्रकार के दन्त्य स्पर्श का ध्यवहार करते है। पहले पहल इस ध्विन को सीख़ते समय जिह्नानोक को बाहर निकालकर

ε. B. Block, G. L. Trager, Outline ...1949, p. 30.

जोर से फूक मारना उपयोगी सिद्ध होता है। सीखने के पश्चात् जिह्ना-नोक को इतना बाहर निकालने की भ्रावश्यकता नहीं पडती।

४ दर [s]

इस वर्ग की ध्वनियों के उच्चारण में जिह्वानोक (या जिह्वफलक) ऊपर के दाँतो के पीछे रहकर एक प्रकार के रन्ध्र की सृष्टि करती है। इस सङ्कीर्ण रन्ध्र से हवा सङ्घिषत होकर निकलती है । जिह्वा के दोनों किनारे ऊपर उठ जाते है भ्रौर उनके बीच एक नाली सी बन जाती है। इसे ग्रघोष दन्त्य सङ्घर्षी कहते है। यह घ्वनि साधारएा-तया प्रयुक्त वर्ल्स्य 'स' ध्विन से कुछ भिन्न है। इसे अग्रेजी में लिस्प्ड (lisped) 'स' कहा जाता है |[s] वर्ग की ध्विनयाँ ग्रनेक प्रकार की हो सकती है। ग्रग्नेजी 's' के उच्चारण मे जिह्वानोक ग्रौर जिह्वाफलक वर्त्स्य के विपरीत रहकर एक छिद्र की सृष्टि करते है जिसमे से हवा रगड खाकर निकलती है। जिह्ना का मध्यभाग कुछ ऊपर को उठा रहता है। जिह्वानोक को निम्न दाँतों के पीछे दबाए रखकर केवल जिह्वाफलक की सहायता से इसका उच्चारएा किया जाता है । परन्तु श्रिधकाश श्रग्नेज जिह्ना की नोक को वर्स्य के विपरीत रखकर [s] उच्चरित करते है। इसी प्रकार जिह्वानोक को नीचे तथा अपर रख कर दो भिन्न पद्धतियो से भी इस ध्वनि का उच्चारण किया जासकता है। यह ध्वनि अग्रेजी set [set], mess [mes| ग्रादि शब्दो मे सुनाई पडती है। इसे अघोष वत्स्यं सङ्घर्षी कहा जाता है। हिन्दी 'सेना' श्रोर 'पास' ग्रादि शब्दो मे 'स' का उच्चारएा वर्त्स्य है। ४°

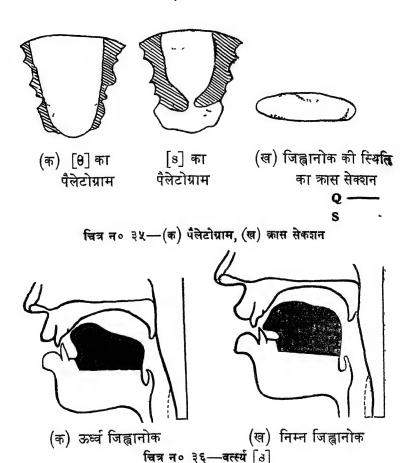
प्र'द३ अन्य सभी व्यञ्जनो को अपेक्षा [s] वर्ग की व्वनियाँ अधिक तीक्ष्ण सुनाई पडती है। अग्रेजी मे इस वर्ग मे आने वाली क्विनयों को hissings 's' कहा जाता है। इसके उच्चारण में ६०००

४७. भीरेन्द्र नर्सा, हिन्दी भाषा का इतिहास, १६५३, पृ० १२५।

से लेकर ७८०० साइकिल प्रति सेकएड तक कम्पन होता है । इसके बोलने मे जिह्वा के किनारे ऊपर उठने के कारए। कुछ लोग इसे grooved fricative कहते है। [s] ग्रीर [ि] को क्रम से बराबर उच्चरित करने से पता चलेगा कि [s] का उच्चारण करते समय जीभ के किनारे ऊपर उठ जाते है, और [8] के समय फैल जाते है। बहुत से विदेशी  $[\theta]$  को [s] की भाँति उच्चरित करते है । [s] के लिए दोनो दाँतो की पक्तियाँ जितनी समीपवर्ती करनी पडती है, [िं के लिए उतनी नही। जीभ के सामान्य हेर-फेर से इसके घ्विन गूरा मे पर्याप्त परिवर्तन उत्पन्न हो जाता है। इसकी मखरता वक्ता के दांतो की स्थिति पर निर्भर करती है। किन्त इस विषय मे कुछ लोगो का मत पूर्गात विपरीत है । श्रफ्रीका की एक जाति (Ngbakas) के लोग ग्रपना सौन्दर्भ बढाने के लिए सामने के दो दाँत तोड देते है। नाइडा के अनुसार इनके उच्चारएा मे दो दाँतो के न रहने से कोई खास अन्तर नही पडता। धन ध्विन की मुखरता सभी भाषाग्रो मे एक सी नही है । ग्रग्रेजी [s] की अपेक्षा फासीसी [s] अधिक तीक्ष्ण है और फासीसी [s] की अपेक्षा जर्मनी [s] ग्रौर ग्रधिक तीक्ष्ण होता है । जर्मन लोगो का [s] अग्रेजी कानो को बहुत खटकता है।[s] वर्ग की सङ्घर्षी ध्वनियो की निजी विशेषता के कारए। इनका नाम ग्रग्ने जी मे sibilants रखा गया है। नीचे दिए गए पैलेटोग्राम चित्र से यह स्पष्टहो जायगा कि slit सङ्घर्षी [ø] की ग्रपेक्षा groove shaped र सङ्घर्षी [s] मे जिह्ना के किनारे बहुत उठे रहते है। चित्र न० ३६ से यह ज्ञात हो जायगा कि [8] का उच्चारएा जिह्वा की नोक को ऊपर श्रौर नीचे दोनो प्रकार से रखकर किया जा सकता है।

<sup>85.</sup> Eugene A. Nida, Learning a Foreign Language, 1950, p. 87.

ve. B. Bloch and G. L. Trager, Outline, 1949, p. 30.



५ ८४ स्रफीका के बादू भाषा-भाषी लोग [s] का उच्चारएा करते समय नीचे के स्रोठ को ऊपर के दाँतों के निकट लाकर [s] के साथ-साथ एक प्रकार की दन्तोष्ट्य घ्विन का भी उच्चारएा करते है। सैमेटिक स्रौर हेमेटिक वर्ग की भाषास्रों के बोलने वाले एक प्रकार के हढ-प्रयत्न [s] का उच्चारएा करते है। कुछ लोग इसे तालव्य [ʃ]

मानते है, परन्तु वास्तव मे यह पूर्ण तालव्य न होकर [s] की स्थिति से कुछ पश्चवर्ती स्थान से निकलने वाली र्व्वान है।

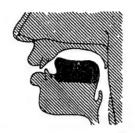
乂·云乂 [z]

इस वर्ग की घ्वनियों की उच्चारण-पद्धित [s] के समान है। ग्रतर केवल इतना है कि इसमें स्वरयत्र में कंपन होता है। इसे सघोष वत्स्य संघर्षी कहा जाता है। उडिया में यह घ्विन नहीं है, ग्रौर हिन्दी में भी केवल उर्दू से ग्राए हुए शब्दों में ही है। जैसे जरा, जोरदार, जिन्दा ग्रादि। ग्रग्ने जी, फासीसी तथा जर्मन ग्रादि भाषाग्रों में इस घ्विन का प्रचुर प्रयोग होता है। उदाहरणार्थं इन भाषाग्रों के कमश. zero [ziarou], dans une [daz yn] ग्रौर sind [zint] शब्द लिए जा सकते है।

५८६ [1]

इस प्रकार की ध्वनियों के उच्चारण मे जिह्वानोक वर्स के पिछले भाग के किंपरीत रहकर वायुमार्ग को इतना सकीर्एा कर देती है कि फेफडो से ग्राने वाली हवा रगड खाकर निकलती है। जब कि जिह्वा-नोक उठी हुई रहती है, जिह्वाग्र दवा हुम्रा रहता है म्रौर जिह्वाग्र तथा कटोर तालु के बीच का अवकाश अधिक रहता है। जिह्वा के दोनो पार्क्व उठे हुए रहते है। ऊपर तथा नीचे के दाँतों के बीच यथेष्ट व्यव-धान रखकर भी इस ध्वनि का उच्चारण किया जा सकता है । इस ध्वनि के उच्चारएा मे कुछ लोग नीचे के ग्रोठ को कुछ हद तक ग्रागे की स्रोर निकाल लेते हैं। स्वरयन्त्र में कम्पन होता है। इसे सघोष पश्चवत्स्यं सङ्गर्भी कहा जाता है। हिन्दी, बँगला, उडिया ग्रादि भाषात्रों में यह ध्वनि नहीं पाई जाती है। विशेष रूप से यह प्रामा-िएक अग्रेजी के red, rose, dream आदि शब्दों में सुनाई पडती है। ग्रघोष व्वनियो के साथ prize, tree, cream ग्रादि शब्दों में यह घ्वनि ग्रघोष रूप में भी सुनाई पडती है। कुछ लोग दो स्वरो के मध्यवर्त्ती [1] के स्थान पर एक उत्क्षिप्त ध्वनि का उच्चारण करते है। (५७०)। विभिन्न भाषात्रों में ग्रौर एक ही भाषा के विभिन्न

घ्वन्यात्मक संयोगो मे  $[\mathfrak{1}]$  के रूपो में विशेष परिवर्त्तन हो जाता है। स्कॉच लोगो के समान अधिकाश भारतीय इस घ्विन की जगह पर एक लुठित [r] का उच्चारण करते है।



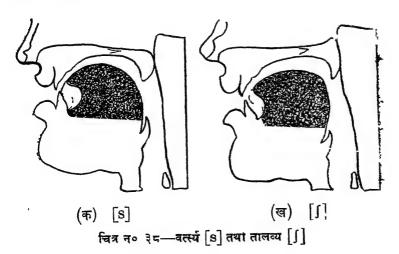
ित्र न० ३७-पश्चवत्स्यं सङ्घर्षी [I]

x.খে []

इस वर्ग की ध्वनियों के उच्चारण में जिह्नाफलक वर्त्स के विपरीत रहकर चपटे से रन्ध्र की मृष्टि करता है, ग्रौर साथ ही जिह्ना का मध्य भाग कठोर तालु की ग्रोर उठ जाता है । दाँतों की दोनों पित्तयाँ परस्पर समीपवर्ती हो जाती है ग्रौर नीचे का ग्रोठ कुछ बाहर को लटक सा पड़ता है। जिह्ना की नोक नीचे के दाँतों के पीछे दबी रहती है, या वर्त्स के विपरीत रहती है। चपटे रन्ध्र से हवा रगड खाकर निकलती है। इस ध्वनि को ग्रघोष तालुवत्स्य सङ्घर्षी कहा जाता है। हिन्दी ग्रौर बँगला भाषाग्रों में इसका प्रयोग बहुत होता है। उडिया में सामान्यत एक-ग्राध सस्कृत-पिड़त के उच्चारण को छोड़कर यह ध्वनि कही नहीं मिलती। इस दृष्टि से उडिया लोगों को 'स' भाषी कहा जाना ग्रधिक सङ्गत है। ग्रग्नेजी, फासीसी तथा जर्मन ग्रादि भाषाग्रों में इस ध्वनि का व्यवहार बहुत किया जाता है। उदा-हरणार्थ कमश्च. fish [fi], chat [ʃat], ग्रौर schneit [ʃnaɪt] सब्द लिए जा सकते है।

५ ५५

[ऽ] के उच्चारएा के लिए वर्त्स के समीप एक गोलाकार रध ग्रोर [ऽ] के लिए एक चपटे रत्र की सृष्टि होती है श्रौर जिह्ना-फलक विस्तृत रहता है। जिह्ना का मध्य भाग ऊनर उठने के कारएा एक ताल-यिकृत ध्विन उत्पन्न होती है। [९] के उच्चारएा में वर्त्स के समीप का रध बहुत छोटा होता है, लेकिन जिह्नामध्य के ऊपर मुखविवर काफी खुला रहता है। परन्तु [ऽ] में वर्त्स के समीप का रत्र श्रपेक्षाकृत वडा होते हुए भी जिह्नाग्र से जिह्नापश्च तक का भाग तालु के लगभग समानातर रहता है। इस प्रकार की ध्विन को कुछ लोग hussing वर्ग की कहते है। कुछ ध्विनविदों के मतानुसार इसका सही उच्चारएा उन लोगों के लिए बहुत किटन है, जिनके नीचे के दाँत टूट गए हो। उडिया भाषा में यह ध्विन वहाने के कारएा हिन्दी, श्रग्रेजी या बगला ग्रादि भाषाएँ बोलते समय उडिया लोग सहज ही विदेशों मालूम पडते है। नीचे दिये हुए चित्रों से वर्त्स [ऽ] तथा तालु-वर्त्स [ऽ] के श्रन्तर को स्पष्टत. समभा जा सकता है।



५ द 8 [3]

इस वर्ग की ध्विनयों की उच्चारएा-विधि [ʃ] के समान है। ग्रन्तर केंग्रल इतना है कि इसमें स्वरयंत्र में कम्पन होता है। इसे संघोष तालु बल्म्य संघर्षों कहा जाता है। यह ध्विन हिन्दी, उडिया ग्रादि रापायों में नहीं मिलती। फ्रासीसी भाषा में इसका बहुतायत से प्रयोग होता है। फ्रासीसी से गृहीत ग्रग्नेजी शब्दों में भी यह सुनाई पड़ती है। - श्रग्नेजी measure [mesə] तथा फ्रासीसी je [3ə] (मै) में यह ध्विन ह।

x 80 [8]

इस प्रकार की ध्वितयों के उच्चारण में जीभ की नोक पीछे की श्रीर उलट कर वर्त्स के किचित पश्च भाग के विपरीत रहकर एक रश्च का निर्माण करती है। जिह्ना के दोनों किनारे कठोर तालु का स् । इसके उच्चारण में श्रीठ उदासीन रह सकता है, या थोड़ा ग्रागे को निकल सकना है। वर्त्स्य [8] के सघर्ष के समान इसका संपर्ष तीक्ष्ण नहीं सुनाई पडता। इसकों बोलने में स्वरयत्र में कम्पन नहीं होता। इसे श्रयोष सूर्धम्य संघर्षों कहा जाता है। उडिया तथा हिन्दे। भाषा में यह ध्विन नहीं मिलतो। संस्कृत तथा मराठी में इसका ध्यवहार प्रचुरता से होता है। पेकिगीज भाषा में [1] के ग्रतिरिक्त ग्रन्य स्वरों के पहले यह ध्विन पाई जाती है। स्वीडिश में लिखित rs का उच्चारण इसी प्रकार किया जाता है।

५६१ [द]

इस ध्विन की उच्चारएा-पद्धित [\$] के समान है। अन्तर केवल इतना है कि इसमे स्वरयत्र में कम्पन होता है। इसे सघोष **मूर्द्ध न्य** संघर्षी कहा जाता है। यह ध्विन मराठी तथा पेकिगीज भाषाग्रो में मिलती है।

## ५६२ [६]

इस प्रकार की ध्विनयों के उच्चारएं में जिह्वाफलक वर्त्स के पश्च तथा कठोर तालु के ग्रग्र भाग के विपरीत होकर एक प्रकार के चपटे रध्न की सृष्टि करता है। साथ ही जिह्वा का मध्य भाग कठोरतालु की ग्रोर उठने के कारएं एक प्रकार की तालव्य ध्विन मुनाई पडती है। स्वरयत्र में कम्पन नहीं होता। इसे ग्रघोप वर्त्स-तालव्य सङ्घर्षी कहा जाता है। हिन्दी, उडिया, ग्रग्नेजो ग्रादि भाषाग्रो में इसका स्वन-ग्रामीय स्वतत्र रूप नहीं मिलता। यह हसी, पोलिश, पेकिगीज तथा ग्रमीका की भाषाग्रो में मिलती है। इसके उदाहरएं के लिए पोलिश ges' शब्द लिया जा सकता है। इसके उच्चारएं में बना हुग्ना रध्न कभी गोलाकृत नहीं होना चाहिये, ग्रौर न जिह्वा के किनारे ऊपर को उठने चाहिये। इसी प्रकार की रूसी ध्विन के उच्चारएं में जिह्वा इस प्रकार विस्तृत होकर रहती है कि होठों के कोने पीछे को खिचे हुए रहते है। यह [s] ग्रौर [ʃ] की मध्यवर्ती जर्मन ichlaut के समकक्षर एक ध्विन बनती है।

### ५६३ [इ]

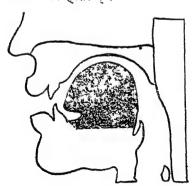
इस प्रकार की ध्वनियों की उच्चारण-प्रगाली [4] के समान है। ग्रम्तर केवल इतना है कि इसमें स्वरयन्त्र में कम्पन होता है। इसे सघोष वत्स्य तालव्य सङ्घर्षों कहा जाता है। पोलिश भाषा में यह ध्वनि z'le, zi ग्रौर ziarno ग्रादि शब्दों में सुनाई पडती है।

### પ્ર **દે**ષ્ઠ [c,]

इस वर्ग की ध्वनियो के उच्चारए। में जिह्नाग्र कठोर तालु के सम्मुख होकर एक चपटा रध बनाता है जिसमे से हवा रगड खाकर निकलती है। जिह्नपञ्च सम्पूर्ण रूप से विस्तृत रहता है। स्वरयत्र मे कम्पन नहीं होता। इसे ग्रघोष तालव्य सङ्घर्षी कहा जाता है। जर्मन 1ch milch शब्दों में लिखित ch का उच्चारण इसी प्रकार होता है। अग्रेजी hue और huge शब्दों के h के उच्चारण में भी यही ध्विन निकलती है। उडिया 'ग्राखि' (ग्रॉख) शब्द में इससे मिलती-जुलती एक ध्विन सुनाई पडती है।

#### [[] x3 x

इस प्रकार की ध्वनियों की उच्चारण-पद्धित [c,] के समान है। अप्रतर केवल यह है कि इसमें स्वरतित्रयों में कम्पन भी होता है। अर्ध-स्वर [j] के उच्चारण की प्रारम्भिक स्थिति में जिह्वा को रखकर कुछ इड प्रयत्न के साथ उच्चारण करने से इस ध्वनि की सृष्टि होती है। इसे सघोष तालव्य सङ्घर्षी कहा जाता है। जर्मन ja, अग्रेजी yield एव फासीसी fille शब्दों में क्रमशः लिखित j, y तथा ll का उच्चारण इसी प्रकार का होता है।



चित्र नं० ३६--तालब्य संघर्षों [c, j]

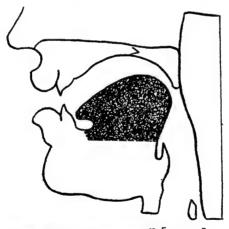
### x 28 [x]

इस प्रकार की ध्विनयों के उच्चारण मे जिह्नापश्च कोमलतालु के विपरीत रहकर एक चपटे रघ्न की सृष्टि करता है, जिससे वायु सर्घाषत होती हुई बाहर निकलती है। [k] के उच्चारण के लिए जिस स्थल

पर अवरोध बनता है, ठीक उसी जगह [x] के लिए रध्न की सृष्टि होती है। इसके लिए स्वरयत्र में कम्पन नहीं होता। इसे अघोष कंठ्य सङ्घर्ष कहा जाना है। जर्मन noch, Aachen में लिखित ch का उच्चारण [x] के समान होता है। हिन्दी में प्रचलित उर्दू लाना [xana] लिलाफ [xılaf] जब्दों में यह घ्विन मिलती है। उपर्युक्त जर्मन घ्विन के उच्चारण स्थान से [x] का उच्चारण स्थान कुछ पीछे हटकर है साधारणतया भारतीय लोग इसके स्थान पर [kh] का उच्चारण करते है। १°

x 80 [8]

इस प्रकार की ध्वनियों की उच्चारण-पद्धति [x] के समान है। म्रन्तर केवल इतना है कि इसमें घोष उत्पन्न होता है। इसे कंठ्य सङ्घर्षों कहा जाता है। उडिया श्रौर प्रग्नेजी भाषाभ्रों में यह ध्वनि



चित्र नं ४० कन्त्र्य सङ्घर्षी [X, ४]

yo. A. H Harley, Colloquial Hindustani, 1946, p xxiv.

नहीं मिलती, परन्तु फासीसी e'gare', e'garement म्रादि शब्दों में [R] के स्थान पर तथा हिन्दी में प्रचलित उर्दू शब्द, यथा बाग  $[ba \ V]$  गरीब [Varib] में यह ध्वनि सुनाई पड़ती है। यह म्रोदिक 'गैन' के उच्चारण में सुनाई देती है।

५६८ [X]

इस प्रकार ध्वनियों के उच्चारण में जिह्नापश्च ग्रौर कौग्रा परस्पर समीपवर्त्ती होकर वायु-प्रवाह में सङ्घर्ष उत्पन्न करते हैं। इसके लिए स्वरयत्र में कम्पन नहीं होता। इसे ग्रघोष ग्रिलिजिह्न या ग्रिलि-जिह्नीय सङ्घर्षों कहा जाता है। सेमेटिक समुदाय की भाषाग्रो तथा ऐस्किमो भाषा में यह ध्वनि सुनाई पडती है। यह ग्ररबी 'खे' से मिलती-जुलती ध्वनि है।

x εε [R]

इस ध्वित की उच्चारएा-पद्धित [X] के समान है। अन्तर केवल इतना है कि इसमें स्वरतिन्त्रया किम्पत होती है, जिसमें इस ध्विन को सघोष अलिजिह्न या अि. जिह्नीय सङ्घर्षी कहा जाता है। सेमे-टिक समुदाय की भाषाओं तथा ऐस्किमो भाषा में यह ध्विन सुनाई पडती है। पेरिस में बोली जाने वाली फासीसी r, तथा अरबी 'गैन' का उच्चारए। इसी प्रकार होता है।

प्र १०० [h]

इस वर्ग की घ्वनि के उच्चारण के लिए पूर्ण जिह्ना पीछे को हट कर गलबिल की पिछली दीवार की ग्रोर इतनी पहुँच जाती है कि हवा निकलने का मार्ग काफी सकीर्ण हो जाता है, जिससे वह रगड खाकर बाहर निकलती है। इसके उच्चारण में स्वरयन्त्र में कम्पन नहीं होता। इसे ग्रघोष उपालिजिह्न या उपालिजिह्नीय संघर्षी कहा जाता है। इएडोयोरौपीय भाषाग्रो में यह घ्वनि नहीं मिलती। विशेष रूप में यह सेमेटिक, हेमेटिक, इजिप्शियन ग्ररबी तथा ग्रफीकी सोमाली भाषा मेपाई जाती है। इस ध्विन के उचारण मे हढ प्रयन्न की आवश्यकता होने के कारण कुछ लोग इसे emphatic consonant कहते है। इस ध्विन मे हवा इतनी तीव्रता से आन्दोलित होनी है वि इसका प्रभाव वक्ताओं को स्पष्टत मालूम पड जाता है, वे यह समस्ते ह कि जैसे यह ध्विन उनके पेट से निकल रही हो।

५१०१ [9]

इस ध्विन की उच्चारएा-पद्धित [h] के समान है। अन्तर केवल इतना है कि इसमे स्वरयन्त्र मे कम्पन होता है। इसे सघोप उपानि-जिह्न या उपालिजिह्नोय संघर्षी कहा जाता है। इजिपियान अरवी और अफीकी भाषाओं में यह ध्विन मुनाई पड़ती है।

५१०२ [h]

इस प्रकार की ध्वनियों के उच्चारण में स्वरयन्त्रद्वार या नाकत में संघर्ष होता है। श्वास-प्रश्वास-प्रक्रिया के समय स्वरतित्रया जिनकी उन्मुक्त रहती है, इस ध्वान के लिए उससे कुछ कम रहती है। इस ध्वान को बोलते समय हवा अचानक उद्गार (Sudden Puff) के साथ निकलती है। दोनो स्वरतित्रयाँ उन्मुक्त रहने के कारण घोष की कोई सम्भावना नहीं रहतीं। इस ध्विन को अघोष कार न्य संघर्षों कहा जाता है। हिन्दी, उडिया, अग्रेजी आदि प्राप सभी भाषाओं में यह ध्विन पाई जाती है। अग्रेजी he[ha] high [hai] तथा उडिया वेदना सूचक इह [ih] उह [uh] आदि शब्दों में मुनाई पड़ती है। सस्कृत में विसर्ग () उच्चारण इस प्रकार है।

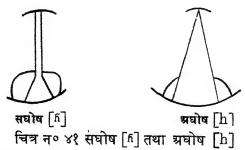
प्र१०३ घ्वनि विद् [h] का विभिन्न दृष्टियो से विवेचन किया करते है। कुछ लोग इसे स्वर घ्वनि की ग्रग्रश्रु ति<sup>१३</sup> मानते है ग्रर्थात् [h1], [he] ग्रादि उच्चारगौ मे [h]का विवेचन [1], [e] की पूर्व-

४१. Potter, Kopp and Green, Visible Sperm, 1947 p. 111.

वर्ती श्रुति रूप मे करते है। इसका तात्पर्य यह है कि [h] के उच्चारसा में जिह्ना निष्क्रिय रहती है और इसके बाद जो स्वर आता है उसके लिए प्रावश्यक रूप को धारण कर लेती है। ग्रत [na][h1][he][h1] प्रत्यक शब्द मे [h] ध्विन भिन्न-भिन्न रूपो मे ग्रर्थात् बाद मे ग्राने वाली ध्विन के गुण के साथ परिणत हो जानी है। कुछ और निद्वान् इसका विचार एक प्रकार के ग्रघोष स्वर-के रूप मे करते हैं। 2

x 808 [t]

इसकी उच्चारण पद्धित [h] के समान है। ग्रन्तर केवल इतना है कि इसमे स्वरयन्त्र मे कम्पनहोता है। इसे सघोष काकल्य संघितीं कहा जाना है। यह श्रिधकाश भाषाश्रो मे मिलती है। श्रग्नेजी मे यह उतनी नहीं मिलती जितनी कि उडिया श्रौर हिन्दी मे। श्रग्नेजी behaind श्रौर beheld शब्दो में लिखित h का उच्चारण इसी प्रकार का होता है। सस्कृत 'ह' का उच्चारण भी इस' प्रकार होता है। इस ध्विन का उच्चारण करते समय स्वरतित्रयाँ ग्रधिक ग्रश में घोष की स्थित में श्रौरकुछ ग्रश में उन्मुक्त रहती है, जिस कारण एक साथ ही घोष श्रौर महाप्राणता में की उत्पत्ति होती है। नीचे के चित्र में सघोष श्रौर ग्रघोष काकल्य ध्विनयों में काकल की स्थिति दिखाई गई है—



४२ D. Jones, An Outline. .,1950, p. 136.

# पार्श्विक मंघर्षी

४१०५ ग्राई० पी० ए० चार्ट को देखने से यह स्पष्ट मालूम होगा कि इसमे पार्रिवक सङ्घर्षी ध्विनयाँ एक स्वतन्त्र स्थान रखती है। इन ध्विनयों के सकेत सघर्षी कोष्ठक मे नहीं विल्क एक स्वतन्त्र स्थान पर है। इसलिए इनका विवेचन यहाँ स्वतन्त्र रूप से किया जायगा। यद्यपि ग्राई० पी० ए० चार्ट मे पार्रिवक [1] को सघर्षहीन पार्रिवक के रूप मे रखा गया है, तथापि कुछ विशिष्ट ध्विनिवदों के ग्रनुसार यह ध्विनि, चाहे इसमे सघर्ष कितना ही कम हो, सघर्षी है, सघर्षहीन नहीं। ग्रॅग्रेजी फासीसी, जर्मन इटली भाषाग्रो मे जो पार्रिवक [1] ध्विन पाई जाती है, उसमे सघर्ष बहुत कम है, किन्तु इसके ग्रघोष उच्चारए। मे यह सुनाई पडती है।

४.४०६ [4]

इस प्रकार की ध्विनयों की उच्चारण-पद्धित [1] के समान है, परन्तु इसमें जिह्नापार्व सकुचित न होकर विस्तृत रहने के कारण जिह्नापार्व तथा दाँतों के बीच का ग्रवकाश इतना सकीर्ण हो जाता है कि हवा निकलते समय स्पष्ट सघर्ष सुनाई पडता है। उच्चारण करते समय स्वरतिन्त्रयों में कम्पन नहीं होता। इसे ग्रघोष पार्विक संघर्षों कहा जाता है। इस प्रकार की ध्विनयाँ फासीसी peuple के लिखित 1, वेल्स Lloyd के लिखित 11 के तथा ग्राईसलैण्डिक hl के उच्चारण में मुनाई पडती है। वेल्स—शब्दों के प्रारम्भ मैं होने वाले ] के उच्चारण में ग्रधिक कम्पन होता है ग्रीर महाप्राणता स्पष्ट सुनाई पडती है। यह महाप्राणता वेल्स—शब्दों के ग्रग्नेजी वर्ण—विन्यास में दिखाई पड़ती है। वेल्स Lloyd ग्रग्नेजी Floyd के रूप में लिखा जाता है। इस सबल वेल्स पार्श्वक सघर्षी ध्विन को [4h] रूप में सकेतित किया जा सकता। ग्रन्य स्थलों पर ग्रर्थात् शब्दों के मध्य ग्रौर ग्रन्त में [4] एक स्पर्श के साथ [44] के रूप में सुनाई पड़ती है।

ऋाईसलैरिडक मे इसी प्रकार की स्थिति है । श्राईसलैरिडक शब्दो के प्रारम्भ मे ग्राने वाला [⁴] वेल्स मे इसी स्थान पर ग्राने वाले [⁴h] से कही श्रिधक निर्बल तथा महाप्रारणतारिहत है ।

४:१०७ कुछ स्रफीकी भाषास्रो मे [4] ध्विन एक स्वतन्त्र ध्विनिस्राम के रूप मे व्यवहृत होती है। नीचे इसके दो उदाहररा प्रस्तुत किए जाते है।

> जुलु—[1si4a4a] (भाडी) सुटो—[4a4a] (घोना)

प्र१०८ [७]

इस प्रकार की ध्वनियों की उच्चारण-पद्धित [4] के समान है। अतर केवल इतना है कि इसके उच्चारण में स्वरतिन्त्रयों में कम्पन होता है। इस सघोष पार्विक संघर्षी कहा जाता है। सुनने में यह [1] और [3] के समान उच्चारण वाली मालुम देती है। इसे एक स्वतन्त्र सकेत [6] द्वारा सकेतित किया जाता है। यह ध्विन अफीकी भाषाओं में अधिकतर पाई जाती है। उदाहरण—-

जुलु [15elo] मैदान । गुता [to5ja] (तम्बाक्)

हेररो नामक एक अफ्रीकी भाषा मे इससे मिलती—जुलती एक घ्विन पाई जाती है, जो [1] के गुएा के साथ अग्रेजी [ठ] के समान सुनाई पडती है।

## स्पर्श-संघर्षी

५ १०६ स्पर्श तथा सघर्षी ध्वनियो के विवेचन से यह देखा गया है कि ग्रधिकाश स्थलो पर जहाँ स्पर्श व्यजन की उत्पत्ति की सम्भावना रहती है वही सघर्षी ध्वनियो की उत्पत्ति की भी सम्भावना रहती है। उदाहरणार्थं जहाँ [k] का उच्चारण किया जा सकता है वही सघर्षी [x] का भी उच्चारए। किया जा सकता है। स्पर्श ग्रौर सघर्षी के उपरान्त एक तृतीय प्रकार की धानि स्पर्श सघर्षी है, जिसमे एक स्पर्श के साथ तद्वर्गीय एक सघर्षी ध्वनि का उच्चारए। किया जाता है। उपर्यु क्त स्पर्श [k] तया सघर्षी [x] का एक साथ उच्चारण करके हम यह [kx] स्पर्श-सघर्षी का उच्चारएा कर सकते है। वस्तुत यह [k+x] (स्पर्श + सघर्षी) है। बुछ ध्वनिविद स्पर्श-सघर्षी को स्वतत्र वर्ग मे न रखकर स्पर्श वर्ग के ग्रन्तर्गत रखते है।<sup>४३</sup> किसी भी स्पर्श ध्वनि का उच्चारण दो भागो मे विभक्त है यथा ग्रवरोध तथा स्फोटन । स्पर्श-सघर्षी ध्वनि मे स्रवरोध विद्यमान है परन्तु स्फोटन नही । वरन स्फोटन के स्थान पर भाषगावयवों के बहुत धीरे-धीरे उन्मुक्त होने के कारण एक प्रकार की तुल्य स्थानीय या समावयवी सघर्षी घ्विन सुनाईपडती है। स्पर्श-सघर्षी ध्विन को कुछ लोग दो सकेतोद्वारा तथा कुछ लोग केवल एक ही सकेत द्वारा सकेतित करते है। यथाः [t ] ग्रौर [c]। परन्तु स्पर्श-सघर्षी ध्वनि मे दो ध्वनियो के समवाय होने के कारएा, दो सकेतो से लिखना सम्भवतः अधिक समीचीन है। जिस प्रकार स्पर्श तथा सघर्षी उभय ध्वनियाँ ग्रघोष, सघोष ग्रत्पप्रारा तथा महाप्राए रूप मे उच्चरित होती है, उसी प्रकार स्पर्श-संघर्षी भी उक्त रूपो मे उच्चरित हो सकती है। स्पर्श तथा सघर्षी उभय ध्वनियो का विस्तृत वर्णन किया जा चुका है। यहाँ <del>कैवन</del> इतना हो घ्यान मे रखना चाहिये कि स्पर्श-प्रयतन को हठात् उन्मीचन न करके धीरे-धीरे

<sup>3.</sup> H. A. Gleason Jr., Introdution..., p. 244.

उन्मुक्त करने से जिस सघर्षी ध्विन की उत्पत्ति होगी वही स्पर्श ध्विन को स्पर्श-सघर्षी ध्विन मे परिवर्तित कर देगी। नीचे कुछ विशेष प्रकार की स्पर्श-सघर्षी ध्विनयो का नमूना दिया जाता है। प्रत्येक विभाग मे दिये गये दोनो सकेतो मे से प्रथम ग्रघोष ग्रौर द्वितीय सघोष है।

(१-) ५:११० द्वयोष्ठ्य स्पर्श-सघर्षी-[pФ, bβ]।

किसी भी भाषा मे ये ध्वनियाँ स्वतन्त्र स्वनग्रामीय रूप मे ग्रब तक नहीं मिलती परन्तु सूडान के लोगों की भाषा में कुछ स्थानों पर ये सुनाई पडती है।

(२) ५ १११ दन्त्योष्ठ्य स्पर्श-सघर्षी—[pf, bv]।

दक्षिग्गी जर्मन की बोली के pferd शब्द मे और triumph श्रौर camphor ग्रादि शब्दो मे [pt] ग्रौर सूडान के लोगो की भाषा मे [bv] ध्वनियाँ सुनाई पडती है।

(3) ५११२ दन्त्य स्पर्श-सघर्षी— $[t \, \theta \, , d \delta]$  ।

ये ध्वनियाँ अग्रेजी eightth [eit0] तथा bread that [bred ðæt] में स्नाई पडती है।

(४) ५ ११३ वत्स्यं स्पर्श-सघर्षी—[ts, dz] ।

ये घ्वनियाँ इटली, रूसी, अग्रेजी, जर्मन प्रभृति भाषाओं में सुनाई पड़ती है। जर्मन में लिखित z तथा tz का उच्चारण इस प्रकार होता है। यथा zimmer [tsimər], Hitze [hits]। अग्रेजी hats [hæts] और cats [kæts] शब्दों में [ts] ध्वनि पाई जाती है। इटली zona [dzonə] और अग्रेजी bids [bidz] में [dz] ध्वनि मिलती है।

(५) ५११४ तालव्य स्पर्श-सघर्षी—[४, ५]।

इस प्रकार की ध्विनियाँ ग्रग्नेजी, रूसी, इताली ग्रादि यूरोपियन भाषाग्रो तथा उड़िया, हिन्दीं, बगला, मराठी ग्रादि भारतीय भाषाग्रो मे पाई जाती है। ग्रग्नेजी [४] तथा [५] के उच्चारुण में जितनी शक्ति कीं आवश्यकता होती है उतनी हिन्दी तथा उडिया [1] [4] मे नहीं। अग्रे जी church [10 1] और उडिया 'चाल' [12 10] शब्दो को उच्चरित करके यह अन्तर देखा जा मकता है। भारतीय भाषाओं में ये घ्वनियाँ स्पर्श वर्ग में अन्तर्मुक्त है और घ्वनि की एक इकाई मानी जाती है। इसलिए भारतीय भाषाओं के घ्वन्यात्मक प्रतिलेखन में [1] तथा [4] को कमश [3] तथा [3] द्वारा प्रकट किया जाना अधिक समीचीन है। भारतीय भाषाओं में से मराठी तथा तेलुगु भाषाओं में एकाधिक प्रकार की घ्वनियाँ सुनाई पडती है जिन्हे इन भाषाओं से अनभ्यस्त लोगों के लिए सुनना कप्ट साध्य है।

(६) ४ ११४ कराठ्य स्पर्श-संघर्षी—[kx]।

इस वर्ग की सघोष घ्वनि ग्रब तक कही नही मिलती। परन्तु अघोष [kx] श्रफीका की होटेनटट तथा जर्मन की कुछ उपभाषात्रों में सुनाई पडती है। सावधानी से सुनने से उड़िया ग्राखु [akxu] शब्द में भी यह सुनी जा सकती है।

## अद्ध स्वर

५११६ अर्द्ध स्वरो<sup>४४</sup> को स्राधा व्यजन स्रौर स्राधा स्वर कहा जा सकता है। इन ध्वनियों के उच्चारण के लिए जिह्वा एक सवृत्तै

xx. A Semi vowel has characteristics of a vowel and a consonant. It is an independent vowel glide in which the tongue starts from the position of a close (or half close) vowel such as [1, u] and immediately moves to some more open position 1. e. to that of a vowel of greater sonority than itself. Ida C. Ward, Practical Phonetics for the Students of African Languages, 1949, p. 89.

स्थान से विकृत स्थान की ग्रोर जाती है। कुछ लोग इन्हें स्वाधीन श्रुति (Independent glide) मानते है। इनको व्यजन कहने का कारण यह है कि न तो ये स्वरों की भाँति मुखर है ग्रौर न स्वराघात वहन कर सकते है। इनके उच्चारण में वायुप्रवाह की गति बड़ी शिथिल रहती है। साधारणतया ग्रधिकाश भाषाग्रों में [j], [w] दो प्रकार के ग्रर्ड स्वर मिलते है। कुछ भाषाग्रों में ये ग्रर्ड स्वरों के रूप में ग्रौर कुछ में व्यजन के रूप में गरहीत होते है। किसी भी भाषा में इनका ग्रर्ड स्वर तथा व्यजन रूप उस भाषा की निर्माण-प्रकृति के द्वारा निर्धारित किया जाता है। इन घ्वनियों का यथावत् विवेचन सभी भाषाग्रों में ग्रन्य स्वरों तथा व्यजनों से कठिन है। इन घ्वनियों को कुछ भाषाग्रों में ग्रन्य स्वरों तथा व्यजनों से कठिन है। इन घ्वनियों को कुछ भाषाग्रों में राग तत्व रूप के रूप में विचार किया जाता है। ग्रन्य स्वर तथा व्यजन की भाँति इन्हें ग्रघोष रूप में भी उच्चरित किया जा सकता है।

# अद्धं स्वरों का वर्णन

प्र११७ [w]

• इस प्रकार की ध्वनियों के उच्चारण मे जिह्वा पहले एक प्रकार [u] के उच्चारण के लिए प्रस्तुत होकर एकाएक इस स्थान का परित्याग करके अपेक्षाकृत विकृत स्वर-स्थान की ओर अप्रसर होती है। जिह्वा-पश्च [u] के उच्चारण के समान ऊपर उठा रहता है और दोनों ओठ गोलाकृत होकर कुछ आगे की ओर निकल पडते है। कोमल तालु नासारन्ध्र मार्ग को बन्द करता है और स्वरयन्त्र मे कम्पन होता है। इस ध्विन को सघोष अशेष्ठ्य कण्ठ्य अर्द्ध स्वर कहा जाता है। प्रचलित पद्धित के अनुसार इसे कठोष्ठ्य भी कह सकते है। यह ध्विन ससार की प्राय अधिकाश भाषाओं मे सुनाई पडती है। हिन्दी,

yy J. R. Firth, Sound and Prosody, T. P. S., 1948,

उडिया ग्रादि भाषाग्रो के स्वर मे इसे सुन सकते है। ग्रग्रेजी उच्चाररा में दोनो ग्रोठो के तनाव की जो ग्रावश्यकता रहती है वह हिन्दी, उड़िया ग्रादि भाषाग्रो के उच्चाररा में नहीं होती। हिन्दी भाषी लोग ग्रग्रेजी में व्यवहृत इस ध्विन के स्थान पर एक प्रकार को दन्त्योष्ट्य सघर्षहीन सप्रवाह [७] ध्विन का उच्चाररा करते है। जैसे ग्रग्रेजी with [wib] का हिन्दी में विद [७।ते]। ग्रग्रेजी, जर्मन, फ्रान्सीसी ग्रादि पाश्चत्य भाषाग्रो में इसका व्यवहार प्राय होता है। ग्रग्रेजी win [win] twelve [twelv] ग्रादि शब्दो में [w] सुनाई पडता है।

ሂ ११८ [M]

इस ध्विन की उच्चारण पद्धित [W] के समान है परन्तु अन्तर केवल इतना है कि इसमे स्वरयन्त्र मे कम्पन नहीं होता है। इसे अघोष अष्ठेष्ट कण्ट्य अर्ड स्वर कहा जाता है। अधिकाश अग्रेजी लोग why [Mai] when [Men] आदि मे इस ध्विन का व्यवहार करते हैं। परन्तु स्कॉटलैंगड, आयरलैंगड तथा उत्तरी इङ्गलैंगड में [M] के स्थान पर [hM] का उच्चारण करते हैं। यह उचारण स्त्रियों के भाषण में विशेष रूप से लक्षित होता है। चूँ कि इस ध्विन के उच्चारण में एक प्रकार का सवर्ष सुनाई पडता है, डैनियल जोन्स इसे अर्ड स्वर कहने के स्थल पर अघोष ओष्ठ्य कण्ठ्य सङ्घर्षी कहना अधिक पसन्द करते है। रूष्ट इस [M] ध्विन को इस [णु प्रकार भी लिखा जा सकता है।

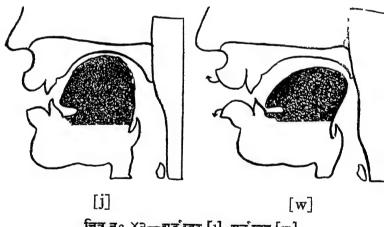
x.888 [1]

इस प्रकार की ध्वनियों के उच्चारण में जिह्वा एक प्रकार की [1] के उच्चारण के लिए प्रस्तुत होकर एकाएक एक अपेक्षाकृत विवृत स्थिति की ग्रोर ग्रग्रसर होती है। जिह्वामध्य कठोर तालु की

४६. Daniel Jones, An Outline 1950, p 193.

स्रोर उठता है स्रौर दोनों स्रोठ फैंले रहते है। स्रन्य निरनुनातिक सघोष व्वनियों के लिए कोमल तालु तथा स्वरयन्त्र मे जो प्रक्रिया होती है यहाँ भी यही प्रक्रिया होती है। इस घ्वनि के सघोष स्रवृत्ताकार तालव्य ग्रर्द्धस्वर कहा जाता है। यह ध्वनि पृथ्वी की ग्रधिकाश भाषाग्रों मे मुनाई पडती है। हिन्दी खाया [khaja] उड़िया [kaja] ग्रौर ग्रग्नेजी yolk [jouk] ग्रादि शब्दो में यह व्वनि सुनाई पडती है। रूसी, फासीसी म्रादि भाषाम्रो मे भी यह ध्वनि मिलती है।

५.१२० इस ध्वनि का अघोष उच्चारण [c,] अग्रेजी huge शब्द के [h] के उच्चारएा मे मिलता है (५ ६४)। चित्र मे य [j] तथा व [w] की स्थिति देखिए।



चित्र न० ४२---ग्रर्द्धस्वर [j], ग्रर्द्धस्वर [w]

([w] के चित्र में स्रोठों में चुभे हुए तार के चिन्ह स्रोठों के तनाव के साथ गोलाकृत होने के सूचक है।)

# संघर्षहीन सप्रवाह

' ५१२१ इस प्रकार की व्वनियों के उच्चारण में, भाषणावयव सङ्घर्ष ध्वनि की उच्चारण-स्थित में रहते हुए भी, संघर्ष नहीं सुनाई पडता । संघर्ष के ग्रभाव के दो कारण हो सकते हैं। (क) फेफड़ों से नि सृत वायु-प्रवाह इतनी मन्द गित से निकलता है कि कोई संघर्ष नहीं सुनाई पडता। (ख) या संघर्ष की उत्पत्ति के लिए जितने संकीर्ण मार्ग की ग्रावश्यकता रहती है वहाँ इसका ग्रभाव रहता है। कुछ लोगों के ग्रग्नेजी well तथा yes गब्दों के उच्चार स्था में एक प्रकार की संघर्षहीन संप्रवाह ध्वनि कभी-कभी सुनाई पडती है। परन्तु संघर्षहीन संप्रवाह वर्ग की दो प्रमुख ध्वनियाँ [७] तथा [१] है।

### ५ १२२ [ए] सङ्घर्षहीन सप्रवाह ध्वनियों का वर्णन

इस प्रकार की ध्विनियों के उच्चारण में नीचे के होठ और ऊपर के दॉत दन्त्योष्ठ्य संघर्षी ध्विन के उच्चारण की स्थिति में रहते हैं, परन्तु वायु प्रवाह की धीर गित या संघर्ष स्थान के ग्रधिक उन्मुक्त रहने के कारण संघर्ष नहीं सुनाई पडता। ग्रन्यसंघोष निरनुनासिक ध्विनियों के उच्चारण के समान कोमलतालु तथा स्वरयन्त्र की स्थिति रहतीं है। इसे संघोष दन्त्योष्ठ्य संघर्षहीन सप्रवाह कहा जाता है। यह ध्विन हिन्दी भाषा में ग्रधिक प्रयुक्त होती है। उदाहरणार्थ वायु [vaja] वन [vən] ग्रादि शब्दों में यह ध्विन सुनाई पडती है। हिन्दी भाषी ग्रधिकाशत ग्रंग जी [W] एव [V] के स्थान पर [v] का उच्चारण करते है, जिसके कारण water शब्द में [W] का उच्चारण [v] के रूप में सुनाई पड़ता है। इस प्रकार हिन्दी में 'यूनिवर्सिटी' रूप में लिखा दिखाई पड़ता है। इस प्रकार के उदाहरण हिन्दी लेख प्रणाली में बहुत है। तेलुगु, निमल ग्रादि द्विड़ भाषाग्रों में यह ध्विन बहुतायत से पाई जाती है।

#### 4.843 [r]

इस प्रकार की घ्वनियों के उच्चारण में जिह्वा संघर्षी [r] की स्थिति ग्रहण कर लेती है, परन्तु जिह्वानोंक तथा वर्स के बीच का रन्ध्र इतना बड़ा रहता है ग्रीर वाग्रु प्रवाह इतना मन्द रहता है कि संघर्ष बिल्कुल नहीं प्रतीत होता। वस्तुत यह एक मूर्धन्य [a'] की भाँति सुनाई पड़ती है। इसे संघोष वत्स्य संघर्षहीन सप्रवाह कहा जाता है।

५:१२४ यह घ्विन अग्रेजी मे red [red] very [verl] आदि शब्दों मे सुनाई पड़िनी है। इसका उच्चारण करते समय कुछ वक्ता निचले ओठ को कुछ आगे निकालते है और कुछ लोगों में किसी प्रकार का ओष्ट्र य विकार नहीं होता।

#### प्रश्य [भ]

इस प्रकार की ध्वनियों के उच्चारण में भाषणावयव [४] की स्थित में रहते हैं, परन्तु उपर्युक्त कारण से एक प्रकार की संघर्षहीन सप्रवाह ध्वनि सुनाई पड़ती है। स्वरयन्त्र में कम्पन होता है। इसे संघोष ग्रालिजिह्व या ग्रालिजिह्वीय 'संघर्षहीन सप्रवाह कहा जाता है। जर्मन लोग ग्राधिकाशत इस ध्वनि का व्यवहार करते हैं। ग्रत ग्रग्ने जो प्रकार तथा better शब्दों को वे कमश [mo: ४] एव [bets] रूप में उच्चरित करते है।

## अन्तमु<sup>'</sup>खी व्यंजन

५१२६ स्रब तक हमने उन व्यक्षनो का विचार किया है जिनकी उत्पत्ति फेफडो से बाहर निकलने वाली हवा से होती है। स्रब यहाँ उन ध्वनियो का विचार किया जायगा जिनके उच्चारएा मे हवा बाहर से भीतर की स्रोर खीची जाती है। परन्तु इस प्रकार की ध्वितयों का ब्यवहार करने वाली भाषाग्रों की सख्या ज्यादा नहीं हैं। हमारे योरोपीय भाषा परिवार में भी कुछ विशेष स्थलों या स्थितियों में इस प्रकार की ध्वित्यों बनती है। परन्तु इनको स्वनग्रामीय दर्जा प्राप्त नहीं है। इस प्रकार की ध्वित्यों को ग्रन्तमुं खी व्यजन कहना ग्रनुचित नहीं होगा। बाहर से भीतर हवा खीचकर इन्हें बनाये जाने के कारण अग्रेजी में इन्हें Suction Stops भी कहा जाता है। फिर भी इनके उच्चारण में स्वरयन्त्र तथा मुखरन्ध्र में दो ग्रवरोधों की मृष्टि होने के कारण कुछ लोग इन्हें (Compound Stops) कहते है। हम इन्हें दिस्पर्श कह सकते है। इनमें से कुछ ध्वित्यों को विद्वान् (Glottalized Stop) ग्रर्थात् कठ्योकृत स्पर्श कहते हैं। ये ध्वित्याँ सघोष, ग्रघोष ग्रौर इनके उन्मोचन, स्पर्श तथा सघर्षी ध्वित्व के समान हो सकते हैं।

# अन्तर्मु की व्यंजनों का वर्णन

#### (क) अन्तर्मुखी या अन्तःस्फोट स्पर्श (Implosive)

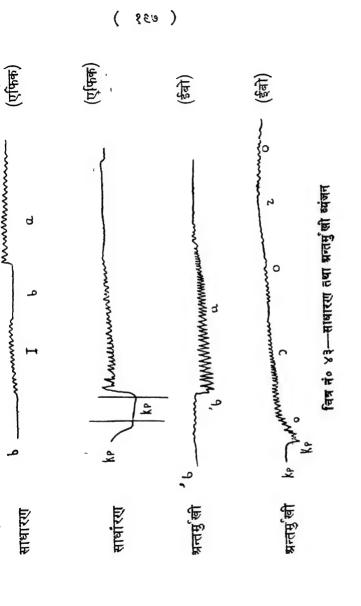
पू १२७ इस प्रकार की घ्वनियों के उच्चारण में साधारण स्पर्श के समान पहले एक अवरोध और इसके वाद एकाएक स्फोट होता है। परन्तु स्फोट के समय भीतर से आने वाली हवा बाहर निकलने के स्थान पर बाहर की हवा मुख-रन्ध्र के भीतर खीची जाकर घ्वनि उत्पादन में सहायता करती है। इस ध्वनि की उत्पादन-ग्रहित इस प्रकार है। जिस समय मुखरन्ध्र में एक अवरोध की सृष्टि होती है ठीक उसी समय स्वरयन्त्र को नीचे खीच दिया जाता है। परिणामतः मुखरन्ध्र स्थित अवरोध तथा स्वरयन्त्र के बीच में होने वाला स्थान कुछ विस्तृत हो जाने के कारण हवा फैल जाती है और दबाब कम हो जाता है। इसलिए हवा की पूर्ति के लिए अधिक हवा की आवश्यकता पड़ती है। अतः मुखरन्ध्र स्थित अवरोध के उन्मुक्त होते ही बाहर की हवा मुखरन्ध्र में प्रवेश करके एक प्रकार की ध्वनि की सृष्टि करती

है। ग्रवरोध के उन्मोचन के साथ एक स्वर ध्विन सुनाई पडती है। इस प्रकार की ध्विनयाँ ग्रमेरिकन इिएडयन तथा ग्रफीकी भाषाग्रो मे सुनाई पडती है। ग्रफीकी भाषाग्रो मे ['b,'d,'g] तथा [kp, gb] ग्रादि बहुत सी ध्विनयाँ मिलती हे। सामान्य [b, d, g] से उनको भिन्न दिखाने के लिए [b, d, g] के पहले ['] लगा दिया जाता है। कुछ विद्वान् बाद मे लगाने की सिफारिश करते है।  $^{2}$ ° निम्नलिखित शब्दों में कुछ उदाहरए। देखिए।

ग्रफीकी हौसा ['bauna] (भैसा)
['dakı] (घर)
ग्रफीकी इवे ['kpo] (चूल्हा)
ग्रफीकी कू ['gbe] (कुत्ता)

५.१२८ पहले यह कहा जा चुका है कि अन्तर्मु खी व्यजनो मे हवा वाहर से भीतर की ओर खीची जाती है। इस सत्य को पृष्टि काइमोग्राम चित्र से की जा सकती है, जिससे यह मालूम हो जायगा कि साधारण स्पर्श व्यजनो के उच्चारण में जब कि काइमोग्राम की सुई ऊपर की ओर उठती है अन्तर्मु खी व्यजनो के लिए यह नीचे की ओर भुकती है। निम्न चित्र में अफ्रीकी ईबो भाषा की औरोचुक्कू (Arochuku) बोली से अन्तर्मु खी ['b] तथा [kp] की एफिक भाषा के साधारण [b] तथा [kp] से तुलना की जाती है।

vs. International Institute of African Languages and Cultures, Practical Orthography of African Languages Memorandum I, 1930, p 10.

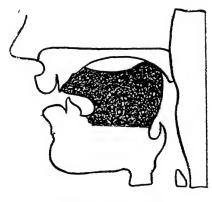


५१२६ चूँ कि ये घ्वनियाँ भारोपीय भाषा समुदाय मे नहीं मिलती इन्हें ठीक रूप मे सुनने के लिए बड़ी सावधानी की आवश्यकता है। कुछ सयोगों मे दो प्रकार की स्पर्श ध्विन अर्थात् [b] और ['b], [d] और ['d] परस्पर समीपवर्ती होकर रहते है। इन स्थलो पर साधारण व्यञ्चन को असाधारण अन्तर्मु खी व्यजन से अलग कर सुन लेना कठिन है। अत किसी अफीकी या अमेरिकन इण्डियन भाषा का विश्लेषण करते समय भारोपीय भाषा परिवार के विद्यार्थियों को विशेष सावधानी से काम लेने की आवश्यकता है।

#### (ख) ग्रन्तर्मुखी या ग्रन्तःस्फोट द्विस्पर्श (click)

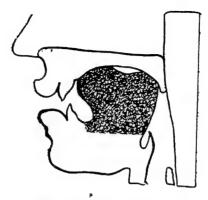
४.१३० इस प्रकार की घ्विनयों के उच्चारए में मुखरन्ध्र में दो स्थाने पर अवरोध होते हैं। एक [k] स्थान पर जिह्वापश्च द्वारा, दूसरा अन्यत्र भ्रौष्ठ या जिह्वा द्वारा। यह इस प्रकार का एक स्पर्श व्यजन है, जिसमें बाहर से मुखरन्त्र के भीतर की ओर भ्राने वाली हवा की सहायता से स्फोट घ्विन सुनाई पड़ती है। इस प्रकार की एक घ्विन का उदाहरए नीचे प्रस्तुत किया जाता है। एक दन्त्य अन्तमुं खी द्विस्पर्श की सृष्टि करने के लिए [k] तथा [t] के स्थान पर दो समकालीन स्पर्श किये जाते है। [t] अवरोध उन्मुक्त होते ही अवरुद्ध स्थान को पूर्ण करने के लिए बाहर की हवा धुस भ्राती है भीर प्रथम उन्मोचन के साथ साथ [k] अवरोध उन्मुक्त हो जाता है। किन्तु [k] अवरोध इतनी धीरे से खुलता है कि कोई भी घ्विन नही सुनाई पड़ती। [k] के उन्मोचन के बाद शीघ ही फेफडो से बाहर निकलने वाली हवा की सहायता से एक स्वर घ्विन बनती है। इस प्रकार के उच्चा-रग्ण में जिह्वा को इढ प्रयत्न करना पड़ता है।

५'१३१ इस प्रकार ग्रोष्ठ, दन्त, वर्त्स, कठोर तालु ग्रादि विभिन्न स्थलो पर ग्रवरोध की सृष्टि करके क्रमकः ग्राष्ठ् य, दन्त्य, पार्दिवक, मूर्धन्य ग्रन्तर्मु ली द्विस्पर्श व्यंजनो को उच्चरित किया जा सकता है। इस प्रकार की ध्वनियाँ सघोष, ग्रघोष, महाप्राण ग्रौर ग्रल्पप्राण के रूपो मे भी उच्चरित हुग्रा करती है। चुम्बन लेते समय ग्रोष्ठ्य, दु ख प्रकाशन के समय दन्त्य, ग्राम की गुठली चाटते समय, वर्त्य-तालव्य ग्रीर घोडा या बैल ग्रादि हॉकते समय पार्श्वक ग्रथवा मूर्घन्य ग्रन्तस्फोंट द्विस्पर्शों का प्रयोग किया जाता है। यद्यपि ये ध्वनियाँ हमारी भाषा मे व्यवहृत नहीं होती, तथापि इन ध्वनियों का व्यवहार विश्व की बहुन सी भाषाग्रो, यथा होटेनटॉट, बान्ट्र, जुलू, बुशमान ग्रादि ग्रफीकी, तथा ग्रमेरिकन-इिएडयन भाषाग्रो मे बहुलता से पाया जाता है। इन ध्वनियों को इनके कुछ ग्रसाधारण होने के कारण, स्वतन्त्र सकेतों के द्वारा चिन्हित करना समीचीन ही है। उदाहरणार्थ दन्त्य द्विस्पर्श को उल्टे हि [4] द्वारा सकेतिक करना इसलिए उपयुक्त है कि यह साधारण ध्विन की तुलना में बिल्कुल उल्टी होती है। सभी द्विस्पर्श ध्विनयों के लिए ग्राई० पी० ए० में सकेत नहीं बनाए गए है। ग्रावश्यकतानुसार नूतन चिन्हों की सृष्टि की जा सकती है। कुछ ग्रन्तमुं खी द्विस्पर्श ध्व व्यजनों के चित्र नीचे दिखे गए है—

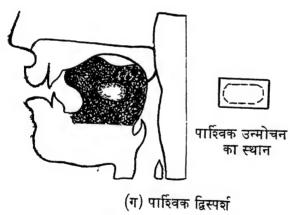


(क) दन्त्य द्विस्पर्श

४८. मन्तर्मु जी द्विस्पर्श के विशेष विवरण के लिए द्रष्ट्य—D. M. Beach, The Phonetics of Hottentot Language, Cambridge 1939, C.M. Doke, The Phonetics of Zulu Language, Johansburg, 1926.



(ख) तालु-वत्स्यं द्विस्पर्श



चित्र न० ४४—द्विस्पर्श् व्यंजन

## उदुगार व्यंजन (Ejectives)

११३२ ये व्यजन एक प्रकार के स्पर्श व्यजन है। परन्तु इनमें और स्पर्श व्यक्षनों में एक यह भेद है कि इन व्यक्षनों में जो स्फोट होता है वह फेफडों से ग्राने वाली वायु से नहीं, बिल्क ग्रन्य प्रकार होता है वह फेफडों से ग्राने वाली वायु से नहीं, बिल्क ग्रन्य प्रकार है उत्पन्न वायु से होता है। इस प्रकार की ट्विनयों के उच्चारण में [p], [t], [k] के स्थान पर ग्रवरोध बनाने के साथ-साथ काकल बन्द हो जाता है। काकल के ग्रवरोध के उन्मुक्त होने से पहले मुखरध्र में होने वाला ग्रवरोध उन्मुक्त हो जाता है ग्रीर स्वरयत्र को कुछ ऊपर की ग्रीर उठा देने से ग्रवरोध मध्यवर्ती वायु तीक्ष्ण ग्रावाज के साथ उग्दीणं हो पडती है। यह घ्विन उच्चिरत होते समय बोतल की डाट के खुलने जैसी ग्रावाज होती है। इन घ्विनयों को [p'], [t'], [k'] सकेतो द्वारा सूचित किया जाना है। कुछ ग्रफीकी भाषाग्रो में इनके उदाहरण देखिये—

हाउसा [k'a k'a] (दादा) जुलू [n:'a nt'a] (तैरना)

फासीसी भाषा मे कुछ उच्चारणों में यह घ्वनि मिलती है। उदा-हरणार्थ उसमे [p] कुछ कर्ण्य सस्कार के साथ उच्चरित होता है। [p] [t] के बाद [s, ts, tl] म्रादि ध्वनियाँ कठ्य सस्कार के साथ सुनाई पडती है।

ξε. K. L. Pike, Phonetics, 1947, pp. 85-89

## समकालिक-प्रयत्न ध्वनियाँ

५१३३ पूर्व वर्णित घ्वनियो को पढ कर यह सहज ही विदित हो गया होगा कि किसी भी ध्वनि के उच्चारए भी भाषणावयवी का एक तो प्रमुख प्रयत्न होता है श्रीर दूसरा गौरा प्रयत्न होता है जिसका विवेचन नही किया जाता है । उदाहरएार्थ [k] का उच्चारए करते समय जिह्वापश्च के उठने की प्रक्रिया मुख्य प्रयत्न होती है इसलिए उसका तो वर्णन किया जाता है, लेकिन उसी समय जिह्वा-नोक, जिह्वाग्र तथा होठो ग्रादि भाषणावयवो की प्रक्रिया का कोई वर्णन नहीं किया जाता। यह तो सही है कि [k] के उच्चारण मे जिह्वापश्च के म्रतिरिक्त म्रन्य भाषगावयवो का ध्वनि पर कोई विशेष प्रभाव न पडने के कार्ए उनका विवेचन करने की स्रावश्यकता नही पडती, परन्तु कुछ व्वनियाँ ऐसी होती है, जिनके उच्चाररा मे दो प्रयत्नो के उल्लेख की ग्रावश्यकता होती है। इनमे से एक प्रयत्न को प्रधान ग्रौर दूसरे को ग्रप्रधान या गौरण कहा जा सकता है। दो सम-कालिक प्रयत्नो की भावश्यकता होने के कारए। इन्हे समकालिक प्रयत्न या द्विप्रयत्न ध्वनियाँ कहा जा सकता है। उदाहरए।स्वरूप श्रग्रेजी के कृष्ण [t] का विवेचन किया जा सकता है। इस ध्वनि के उच्चारण मे वर्त्स्य-प्रयत्न प्रधान है, ग्रीर जिह्वापश्च का प्रयत्न गौए। ग्रग्ने जी के शुक्ल [1] से इसकी तुलना करने से यह प्रतीत होगा कि दोनो मे वत्स्य प्रयत्न विद्यमान है, केवल गौएा प्रयन्न की विभिन्नता के कारएा ये दोनो एक दूसरे से भिन्न है। ग्रर्थात् शुक्ल [1] के उच्चारण मे जिह्वाग्र कठोर तालू की ग्रोर, ग्रौर कृष्ण [t] मे जिह्वापश्च कोमलतालू की म्रोर उठता है, म्रत इन दोनो ध्वनियो मे वर्त्स्य प्रयत्न प्रधान है म्रीर जिह्वाग्र तथा जिह्वापरच के प्रयत्न गौए। है। किन्तु उभय प्रयत्न सम-कालीन होने के कारए। ध्वनि को समकालिक-प्रयत्न या द्विप्रयत्न कहना समीचीन है। अग्रेजी [w] इस प्रकार की एक द्विप्रयत्न ध्वनि है जिसके उच्चाररा मे भ्रोठ गोलाकृत होते हैं भौर साथ ही जिह्नापश्च कोमल तालु की भ्रोर उठता है। पूर्व वर्गित भ्रन्तमुं खी द्विस्पर्श तथा उद्गार व्यजन भ्रादि ध्वनियाँ एक प्रकार से इसी वर्ग के भ्रन्तभुं क्त है। वाग्यत्र के कुछ विभागों के गौरा रूप मे व्यवहृत होने के परिगाम स्वरूप जितने प्रकार के समकालिक प्रयत्न हो सकते है, उनमें से मुख्य-मुख्य का वर्णन नीचे किया जाता है।

#### (क) भ्रोव्ठ्चीकरग्-

५.१३४ स्रोष्ट्यीकरण का तात्पर्य यह है कि वाग्यत्र के किसी अन्य स्थल पर मुख्य प्रयत्न होने के साथ साथ होठो मे गोलाकृति उत्पन्न होतो है। इस प्रकार के प्रयत्न मे व्यजन ग्रौर तत्परवर्ती स्वर के बीच मे एक प्रकार की [w] श्रुति सुनाई पडती है । कुछ घ्वनिविद् इस प्रकार के उच्चारण का [c+w] (व्यजन+w) रूप मे विचार करते है, परन्तु यह ठीक नही है। कारण यह है कि व्यजन ध्विन के उच्चारण के पश्चात् ग्रोष्ठ गोलाकृत नही होते, बल्कि व्यजन के लिए वाग्यत्र प्रस्तुत होते ही होठो मे गोलाकृति ग्रा जाती है ग्रौर यह व्यजन के उच्चारए। के ग्रारम्भ से श्रन्त तक सिश्लष्ट रहती है (७२)। इस प्रकार की घ्वनि स्रकोकी भाषा सप्रदाय मे श्रीर ग्रादिवासी मुएडारी म्रादि भाषाम्रो मे मिलती है। इस प्रकार की एक ध्वनि  $[t^w]$  के उचा-रएा के लिए पहले श्रोठो को गोलाकृत करके यदि [t] बोला जाय तो उक्त ध्वनि का नसूना प्रस्तुत होगा। किसी स्रोष्ठ्यीकृत ध्वनि को एक छोटे से w द्वारा सूचित किया जा सकता है। उदाहरएगार्थ [s\*], [lw], [mw]। यदि किसी भाषा मे अधिकाशतः स्रोध्ठ्यीकृत व्वनियो का व्यवहार होता है श्रौर श्रनोष्ठ्यीकृत 'व्वनियो का कम, तो उसमे ्र प्रनोष्ठ्यीकृत घ्वनि को सूचित करने के लिए उल्टे w [м] का व्यवहार किया जा सकता है।

#### (ख) मूर्धन्यीकरग-

५.१३५ मूर्ड न्य व्विन के लिए पीछे की ग्रोर उलटी रहने वाली

जिह्नानोक द्वारों बनी हुई ध्विनयों के ग्रांतिरिक्त ग्रन्य ध्विनयों के उच्चारण में मूर्घन्यीकरण सम्भव है। उदाहरणस्वरूप [k] का उच्चारण करते समय जिह्नानोक को ऊपर की ग्रोर पीछे उलट कर एक द्विप्रयत्न मूर्घन्य ध्विन की सृष्टि की जा सकती है। मूर्घन्यीकृत कठ्य ध्विन को [k'] रूप में चिन्हित किया जा सकता है ग्रौर भूर्घन्यीकृत [ब] को [ब'] रूप में दिखाया जा सकता है। ग्रान्तिम ध्विन ग्रमेरिकनों के उच्चारण में सुनने में ग्राती है।

#### (।) तालव्यीकररग—

प्र'१३६ जिह्वाग्र के द्वारा उत्पन्न ध्वनियों के ग्रतिरिक्त ग्रन्य सभी ध्वनियों के उच्चारण में तालव्यीकरण सम्भव है। तालव्यीकरण प्रक्रिया में जिह्वा का मध्यभाग कठोर तालु की ग्रोर उठने के कारण व्यञ्जन-उच्चारण के साथ एक प्रकार की [3] श्रुति सुनाई पड़ती है। इसी तथा ग्रफीकी हाउसा, काक्वा, फैन्टे ग्रादि भाषाग्रों में इस प्रकार की तालव्यीकृत ध्वनि बहुत सुनाई पड़ती है। इस प्रकार की ध्वनि को छोटी सी y या j के द्वारा दिखाया जा सकता है। उदाहरणार्थे तालव्यीकृत [t] [d] को  $[t^y]$   $[d^y]$  या  $[t^y]$   $[d^y]$  इपीं में प्रकट किया जा संकता है। इसी तालव्यी भाव को प्रकट करने के लिए इसी भाषा में पाँच विशेष ग्रक्षर व्यवहृत होते है।  $^{\$}$  °

#### (घ) कण्ठ्योकरण-

५१३६ जिह्वापश्च द्वारा सृष्ट ध्वनियों के अतिरिक्त अन्य सभी ध्वनियों में कर्यक्यीकरण सम्भव होता है। अर्थात् अन्यत्र मुख्य प्रयत्न होते समय जिह्वापश्च ऊपर को उठ जाने से एक प्रकार की [u] ध्विन की सृष्टि होती है। व्यञ्जन के बाद पृथक [u] की उत्पत्ति न होकर वह ध्विन व्यञ्जन के आरम्भ से अन्त तक अविच्छेद्य रूप में सलग्न

N. F. Potapova, Russian Efficientary Course I., 1954, pp. 26 27.

रहती है। कर्फियोकृत पार्विक तथा ग्रोप्ट्य ध्विन को क्रमश. [ $l^u$ ] [ $b^u$ ] रूपो मे सूचित किया जा सकता है। [y, w u] ग्रादि सस्कार सूचक सकेत गौरा प्रयत्न के चिन्ह होने के काररा, इन्हे छोटे रूपो मे लिखा जाता है। तात्पर्य यह है कि [ $t^w$ ] उच्चाररा मे [t] प्रयत्न प्रधान ग्रौर [w] प्रयत्न ग्रप्रधान होने के काररा प्रथम को बड़े ग्रौर दितीय को छोटे सकेत से कुछ ऊपर सूचिन करना समीचीन ही है।

#### (ङ) उपालिजिव्होकरएा—

५'१३७ उपालिजिह्न घ्विनयों के स्रतिरिक्त स्रन्य घ्विनयों के उच्चारण में उपालिजिह्नीकरण सम्भव है। स्रन्य घ्विनयों का उच्चारण करते समय उपालिजिह्ना प्रदेश में वायु-मार्ग को सकीर्ण कर देने से उपर्युक्त संस्कार पैदा हो जाता है। उदाहरणस्वरूप, ['n] उच्चारण करते समय उपालिजिह्ना मार्ग में सकोचन उत्पन्न कर देने से [mq] घ्विन निर्मित होती है।

#### (च) स्वरयन्त्रीकररग—

५१३८ स्वरयन्त्रोत्पन्न ध्वनियों के स्रतिरिक्त स्रन्य ध्वनियों के उच्चारण में स्वरयन्त्रीकरण सम्भव होता है। स्रन्य ध्वनियों का उच्चारण करते समय स्वरयन्त्र प्रदेश में तनाव की सृष्टि करके स्रर्थात् स्वरतित्रयों को हढ रखकर यह सस्कार किया जा सकता है। [t] ध्विन को स्वरयन्त्रीय सस्कार के साथ [th] के रूप में उच्चरित किया जा सकता है।

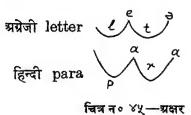
# **अध्याय** | **६**

## अत्रर

६.१ अग्रेजी मे जिसको 'सिलेबिल' कहा जाता है, सस्कृत और हिन्दी मे उसके लिए 'अक्षर' का प्रयोग किया जाता है।

६२ किसी ध्विन-क्रम को सुनते समय उनमे से कुछ विशिष्ट ध्विनियाँ अपनी पार्ववर्ती अन्य ध्विनयों की अपेक्षा अधिक स्पष्ट सुनाई पड़ती है। मातृभाषा को सुनते समय कुछ ध्विनयों की यह स्पष्टता श्रोतः के कानों की पकड़ में इतनी अच्छी प्रकार नहीं आती, जितनी किसी विदेशी भाषा को सुनते समय। इसका कारण यह हो सकता है कि अपनी भाषा को सुनते समय श्रोता का ध्यान अर्थ की ओर जितना रहता है, उतना ध्विनियों की ओर नहीं। जिस भाषा को हम बिल्कुल नहीं समभते उसका सुनते समय अर्थ की ओर हमारा ध्यान जाने का कोई प्रश्न ही नहीं, परन्तु उसकी ध्विनियों की मुखरता के न्यूनाधिक्य की ओर हमारा ध्यान अधिक जाने के कारण इस भेद का एक सामान्य रूप मन में आसानी से बैठ जाता है, चाहे उसका

विश्लेषण हमे मालूम हो या न हो। टेलीफोन पर बातचीत करते समय कुछ ध्वनियाँ बहुत साफ सुनाई पडती है ग्रौर कुछ बहुत कम। जो ध्वनियाँ ग्रधिक स्पष्ट सुनाई पडती है साधारणत वे स्वर है ग्रौर उन्हें ग्रक्षरों का ग्राधार माना जाता है। ग्रक्षरों की ग्राधारभूत ध्वनियों को ग्राक्षरिक कहा जाता है। इन्हें नीचे के चित्रों द्वारा समभाया गया है।



६३ उक्त चित्रों में स्रग्रेजी के letter [leta] तथा हिन्दी के पारा [para] गब्दों के उच्चारण में स्वल्प तथा स्रधिक स्पष्ट ध्विनयों को कमश गह्लर तथा शिखर के द्वारा प्रस्तुत किया गया है। किसी शब्द, वाक्यश या वाक्य में जितने शिखर होगे, उसमें उतने ही स्रक्षर होगे। स्वर-ध्विन व्यजन-ध्विन की स्रपेक्षा स्वभावत स्रधिक मुखर होती है, स्रत स्वरों को शिखरों तथा व्यजनों को गह्लरों द्वारा प्रदिश्ति किया जाता है। ऊपर लिखे शब्दों में [e,ə,a,a] स्रादि स्वरों को शिखर-प्रदेश में तथा [l, t, p, r] स्रादि व्यजनों को गह्लर प्रदेश में प्रदिश्ति किया गया है। यद्यपि चित्रों में स्वर स्रौर व्यजन का स्थान निर्दिष्ट किया गया है, लेकिन वास्तव में व्यजन का कहाँ स्रन्त होता है तथा स्वर का कहाँ स्वरम्भ होता है, यह निश्चत रूप से नहीं कहा जा सकता। स्वर ध्विनयाँ स्वाक्षरिक होती है, परन्तु स्रक्षरों की गणना करते समय स्वरों के साथ व्यजनों को भी समाहित कर लिया जाता है, स्रर्थात् ऊपर लिखे शब्दों से [e, ə, a, a] को स्राक्षरिक माना जाता है, तो भी [lə, tə, pa, ra] प्रत्येक एक

एक ग्रक्षर के रूप में समभे जाते हैं। रोमन लिपिमाला के a, b, c, d ग्रादि सभी सकेत एक-एक ग्रक्षर नहीं, परन्तु हिन्दी तथा उडिया ग्रादि भाषाग्रों की लिपियों में से प्रत्येक एक-एक ग्रक्षर हुग्रा करता है। इसलिए ये लिपियाँ ग्राक्षरिक कहीं जाती है। इनके प्रत्येक सकेत में स्वर ग्रीर व्यजन मिले हुए पाये जाते है। उदाहरणत. संस्कृत या हिन्दी क ग्रीर ख वस्तुत [क्, + ग्र,] ग्रीर [ख्, + ग्र] है। उपर्युक्त प्रकार की लिपिमाला को ग्रग्रेजी में (syllabary) कहा जाता है।

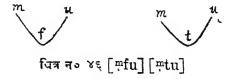
६'४ स्रिधिकाशत स्वरों को ही स्रक्षर का स्राधार माना जाता है, किन्तु कुछ भाषास्रों में थोड़े से व्यंजन भी ऐसे होते हैं जो स्राक्षरिक का काम करते हैं। जब कोई व्यंजन ध्विन स्राक्षरिक होती है, तो उसे [ · ] चिन्ह द्वारा दिखाया जाता है, उदाहरणार्थ यदि · l] स्रौर [n] स्रक्षर का कार्य करते हैं तो उन्हें [ ! ] स्रौर [ n ] की भाँति चिन्हित किया जाता है । स्रग्नेजी शब्द mutton [matn] तथा little [lit] में [ n ] स्रौर [ ! ] व्यंजन होते हुए भी स्राक्षरिक समभे जाते हैं। स्रर्थात् ये दो ध्विनयां स्रपनी पार्श्ववर्ती ध्विनयों से स्रिधक मुखर है। उपर्युक्त दोनो शब्दों में केवल एक-एक स्वर होने पर भी दो-दो स्रक्षर है। संस्कृत भाषा में 'र', 'ल', 'म', [ ग़, 1, m ] प्रत्येक एक-एक स्रक्षर है। संस्कृत भाषा में 'र', 'ल', 'म', [ ग़, 1, m ] प्रत्येक एक-एक स्रक्षर है। संस्कृत भाषा में 'र', 'ल', 'म', [ ग़, 1, m ] प्रत्येक

तिमल भाषा मे स्वरो का नाम यथार्थत 'उयिर' ग्रथीत् प्राण, भौर व्यञ्जनो का नाम 'मेय' ग्रथीत् शरीर रखे गए है।

R. Caldwell, Comparative Grammar of the Dravidian Languages 1956, p. 132, A. H. Arden A Progressive Grammar of the Tamil Language, 1954, p. 39

R. Siddheshwar Varma, Critical Studies in the Phonetic Observations of Indian Grammarians, 1929, pp. 55-58.

श्रौर श्रफीका की ऐफिक भाषा के [ekp!i] शब्दोमे [] श्रौर [!] श्राक्षरिक है। जर्मन, श्रप्रेजी श्रादि भाषाग्रो मे श्राक्षरिक व्यजन साधारणतया शब्दो के ग्रन्त मे श्राया करते हैपरतु श्रधिकाश श्रफीकी भाषाग्रो मे ये शब्दो के श्रादि मे सयुक्त व्यजन-रूप मे दिखाई पडते है। यथा [mpa], [mfu], [mtu], [nto], [nso], [nka], [ngi] ग्रादि। इन सब उदाहरणो मे नासिक्य ध्वनियाँ ग्राक्षरिक है, ग्रत प्रत्येक शब्द मे एक-एक स्वर होने पर भी दो-दो श्रक्षर है। पूर्वोक्त शिखर श्रौर गह्लर के चित्र के श्रनुसार [mfu] श्रौर [mtu] शब्दो को निम्न रूपो मे उपस्थित किया जा सकता है।



६ ५ प्रक्षरों की दृष्टि से जिस प्रकार कुछ व्यजन ध्वनियां भी आक्षरिक रूप में व्यवहृत होती है, उसी प्रकार कुछ स्वर-ध्वनियां भी कभी कभी व्यजनवत् प्रयुक्त होती है। [a1] [au] प्रभृति सयुक्त स्वरों में [1] भ्रोर [u] ग्रशों को [a] की भ्रपेक्षा कम मुखर होने के कारण व्यजन रूप में माना जाता है। जहाँ दो स्वर ध्वनियाँ परस्पर समीपवर्ती हुआ करती है, वहाँ उनके मध्य एक श्रुति का प्रयोग करके उन्हें दो श्रक्षरों में विभक्त कर दिया जाता है। इस प्रकार का एक उदाहरण अग्रेजी [kri 'eit] शब्द में मिलता है। [1] भ्रौर [ei] के बीच में स्वल्पध्वित विशिष्ट एक क्षीण श्रुति के सुनाई पडने के कारण उक्त शब्द को [kri] ग्रौर [eit] दो ग्रक्षरों में विभाजित कर दिया जाता है।

६६ वैज्ञानिक विश्लेषएा के लिए प्रत्येक भाषा मे अक्षर का विचार किया जाता है। अक्षर दो प्रकार के हो सकते हे—मुक्त और आबद्ध। जिस अक्षर के अन्त में स्वर होता है उसे मुक्त और जिसके अन्त में व्यजन होता है उसे आबद्ध कहा जाता है। अभे जी पुस्तकों में स्वरों को V द्वारा और व्यजनों को C द्वारा लिखा जाता है स्रतः मुक्त श्रक्षर को V या —V द्वारा श्रीर श्राबद्ध श्रक्षर को —C द्वारा सकेतित किया जाता है। यहाँ V से ग्रिभिप्राय स्वर श्रीर C से व्यजन है। हिन्दी श्रीर श्रग्ने जी भाषा में श्रिधकाश श्रक्षर श्राबद्ध तथा उडिया में श्रिधकाश मुक्त रहते है। नीचे एक-दो उदाहरण दर्शनीय है—

हिन्दी घर [ghər] CVC उडिया . .घर [ghərə].. CVCV अग्रेजी ....home [homm] CVC

६७ स्रक्षर का स्राधार होने के कारण स्वर ध्विन को स्राक्षरिक स्रोर व्यजनो को स्रनाक्षरिक कहा जाता है। परन्तु यह स्मरण रखना चाहिए कि न तो सभी स्वर स्राक्षरिक होते है स्रोर न सभी व्यजन स्रनाक्षरिक। पहले ही हम देख चुके है कि ल, न, म [1, 7, 7] व्यजन होकर भी स्राक्षरिक है तथा [1], [u], स्वर होते हुए भी स्रनाक्षरिक है।

६७ भाषा-विश्लेषण् के लिए स्रक्षर का विचार स्रपरिह। यं होते हुए भी यात्रिक ध्वनिविद् उसकी सत्ता को स्वीकार नहीं करते। क्योंकि वे रिकार्डों में से स्रक्षर-विभाग की सीमा नहीं खोज पाते। इनकी दृष्टि से स्रक्षर काल्पनिक है, परन्तु स्नार० एच० स्टेट्सन³ के स्रनुसार स्रक्षर की सत्ता स्रवश्य स्वीकाय है। स्रक्षर फेफडों से नि.सृत वासु के साथ सपृक्त है। किन्तु यह सम्पर्क दिखाने के लिए बहुत से माधनों के जुटाने की स्नावश्यकता के कारण हमारे पास ध्वनियों को स्रक्षरों में विभक्त करने स्रथवा स्रक्षरों का स्नित्व सिद्ध करने के लिए ध्वनियों की मुखरता का स्रवलम्बन लेने के स्नितिरक्त कोई स्रन्य उपाय नहीं है।

<sup>3.</sup> R. H. Stetson, Motor Phonetics, 1928

४ श्यामसुन्दरदास की 'भाषा-विज्ञान' पुस्तक मे सस्कृत ध्वनिविदो के ऐसे मत का उल्लेख है।



## ध्वनि-लच्चण

७१ म्रब तक हमने घ्वनियों की प्रकृति भीर प्रयत्न पर विचार किया, ग्रर्थात् विभिन्न प्रकार की स्वर तथा व्यञ्जन घ्वनियां वाग्यन्त्र में कहाँ भीर किस प्रकार उत्पन्न होती है, इसका विचार किया है। एक विशेष बात घ्यान में रखनी चाहिए कि म्रब तक हमने घ्वनियों में से प्रत्येक को म्रसमुक्त रूप में परखा है, परन्तु म्रसमुक्त घ्वनियों के विचार से भाषा के स्वरूप का पूर्ण वर्णन सम्भव नहीं है, क्योंकि भाषा म्रसमुक्त ध्वनियों का समुदाय मात्र नहीं है, बिल्क उनके नियमबद्ध सयोगों की परिएति है। उदाहरएएस्वरूप जिस प्रकार केवल ईटों को एक स्थान पर एकत्र कर देने से भवन का निर्माण नहीं हो जाता, बिल्क उसके लिए नियमित चुनाई भीर कम की भ्रावश्यकता होती है, भीर जिस प्रकार फूलों को इधर-उधर रख देने से हार नहीं बनता, बिल्क उन्हे एक सूत्र में कमपूर्वक गूथने से हार बनाया जा सकता है, उसी प्रकार ध्वनियों के केवल म्रलग-म्रलग विचार से भाषा का स्वरूप

नहीं स्पष्ट होता, बल्कि उनके नियमबद्ध सयोगों श्रौर त्रमानुकूल रूपों को भली भॉति समभने से भाषा का भवन खडा होता है। यद्यपि भाषा की स्थिति को समभाने के लिए उपर्युक्त उदाहरण बिल्कुल सही नहीं बैठते, तथापि उनसे कुछ धारणा बन जाती है।

७२ भाषा हमारे मुख से निकली हुई ध्वनियो का एक श्रविच्छिन्न प्रवाह है। पुस्तको मे लिखी हुई भाषा के शब्द परस्पर पृथक हुश्रा करते है, इस कारएा उन्हे देखकर ध्वनियो के पृथक्करण होने की धारणा बना लेना भ्रमपूर्ण है। (उडिया के) एक शब्द 'भावधारा' मे ग्रक्षरो की लिखावट, यद्यपि, ग्रलग-श्रलग है, परन्तु इस शब्द के उच्चारण को यदि कायमोग्राफिक चित्र द्वारा देखा जाय तो वह एक निरन्तर-धारा के समान मालुम पडेगा।

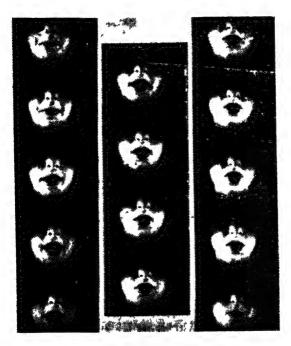


चित्र न० ४७-- 'भावधारा' का काइमोग्राफिक चित्र

दूसरी वात यह देखने की है कि उपर्युक्त शब्द मे 'भ' [bh] का उच्चारए। समाप्त होने के पूर्व ही हमे ग्रा [a] का उच्चारए। करना पडता है ग्रौर इसी प्रकार 'ब' [b] का ग्रारम्भ करने से पहले ग्रा [a] का उच्चारए। समाप्त नहीं हो पाता। कहने का तात्पर्य यह है कि

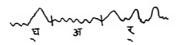
१. म्राजकल शब्दो को भ्रलग-म्रलग लिखा जाता है, पर प्राचीन भारतीय तथा रोमन पूर्व ग्रीक भाषाम्रो में शब्दों को इस प्रकार मिलाकर लिखा जाता था कि एक वाक्य एक शब्द के रूप में मालूम पडता था। भारतीय उदा-हरए। के लिए प्राचीन तमिल द्रष्ट्रव्य, A H. Arden, Tamil Grammar, 1944, p. 64.

ध्वनियाँ एक-दूसरी मे खूब प्रविष्ट होती चलती है। ध्वनियों के उच्चारण में जो प्रयत्न किये जाते हैं वे परस्पर इंतने ग्रन्त प्रविष्ट हो जाते हैं कि उनके बीच में कोई सीमा-रेखा का निर्धारण करना एक प्रकार से ग्रसभव है। ग्रग्नेजी शब्द sheep के उच्चारण में मुँह में किस प्रकार संयुक्त प्रयत्न किया जाता है इसे निम्न चित्र में देखिए—



चित्र नं० ४८—[sip]का फिल्म स्ट्रिप

७३ फिर भी वैज्ञानिक विश्लेषण के लिए घ्वनि-रेखा को घ्वनि-ग्राम की दृष्टि से विखण्डित किया जाता है । ग्रमेरिकन घ्वनिविद् ध्वनिग्राम-निर्देशन के जिए यात्रिक सहायता से प्वनिप्रवाह को खण्डी-कृत करके उसका विवेचन करते है । उदाहरणस्वरूप 'घर' शब्द को वे "प्,/म्,/र्/ म्रादि तीन भागों मे विभक्त करके प्रत्येक भाग को एक व्विनिग्रामीय खएड के रूप मे ग्रहण करते हैं। चित्र मे भाषा की प्रकृति जितनी सरल प्रतीत होती है, वास्तव में वह उतनी सरल नहीं होती । सचमुच /प्/, /ग्र/, /र्/ ग्रादि मे से प्रत्येक की सही सीमा निर्दिष्ट करना एक कठिन व्यापार है।



चित्र न० ४१-ध्वनिग्रामीय खण्ड

७४ किसी भाषा का उच्चारए। केवल उसकी ध्वनियो का सहज समुदाय नही है। कथित भाषा के सभी लक्षरा लिखित भाषा मे नही प्रदर्शित किए जाते भ्रर्थात् बहुत कुछ भ्रप्रकाशित भी रह जाता है। ·ध्विनयो की सही दीर्घता, बलाघात तथा स्वर-लहर कभी लेख मे नही सूचित किए जाते। इन सबको हम ध्वनिलक्षरण (Sound attributes) कहते है। किसी भाषा का वर्णन करते समय न केवल स्वर तथा व्यञ्जनो का ग्रसम्बद्ध वर्णन किया जाता है, बल्कि ध्वनियो के स्वरूप के वर्गान के साथ उच्चारण के समकालीन लक्षरणो का भी विवरण प्रस्तुत किया जाता है। बोलते समय हम कुछ ध्वनियो को दीर्घ बना देते है, कुछ पर बलाघात का प्रयोग करते है तथा कुछ को विभिन्न स्वर-लहरो के साथ उच्चरित करते है, इन सब बातों को लिखित भाषा मे बिल्कुल नही दिखाया जाता है। हाँ, दीर्घता कुछ हद तक ग्रवश्य दिखाई जाती है । ग्रग्नेजी morning शब्द का लिखित रूप सभी को विदित है, परन्तु ध्वनिविज्ञान की विधि के श्रनुसार विश्लेषणा करने से यह मालूम होगा कि उपर्युक्त शब्द के प्रथम अक्षर के उच्चारएा मे जितनी शक्ति की आवश्यकता होती है, उतनी दूसरे को बोलते समय नही। इसके उपरान्त दोनोग्रक्षर एक-सी स्वर-लहर मे भी नही बोले जाते। एक का उच्चारण अवरोही और दूसरे का सम सुर में किया जाता है। यदि इन सब लक्ष्मणो को प्रकाशित करते हुए इस शब्द को लिखे, तो वह इस प्रकार लिखा जायगा—

3).

#### ? moraing

१-साधारण लिपि २-बलाघात ३-स्वरलहर

इस प्रकार प्रत्येक घ्वनिलक्ष्मग् को दिखाते हुए भाषा का लिखा जाना कितनी कठिनाइयाँ उत्पन्न करेगा, यह कहने की कोई स्रावश्यकता नहीं।

७५ साधारण लेख मे घ्वनिलक्षणो को दिखाना आवश्यक न होते हुए भी इनका विश्लेषण करना वर्णनात्मक भाषातत्व मे परम आवश्यक है। अग्रेज ध्वनिविद् इन सबको राग (prosody) और अमेरिकन घ्वनिविद् खण्डेतर घ्वनिग्राम या खण्डेतर स्वनग्राम (supra segmental phoneme) कहते है।

७६ घ्वनियों के इन सब लक्षणों की जानकारी भलीभाँति प्राप्त करने के लिए किसी विदेशी भाषा को बोलने वाले वक्ता को घ्यान से सुनना चाहिये। उवाहरणस्वरूप, किसी उडिया भाषी या हिन्दी भाषी को अग्रेजीबोलते समय अथवा अग्रेजी भाषी को उडिया या हिन्दी बोलते समय कुछ अस्वाभाविकता मालूम पडती है। यद्यपि स्वर व्यजनादि घ्वनियों का उद्यारण कुछ हद तक ठीक बैठ जाता है, तथापि उनका

<sup>¬</sup> J R Firth, Sounds and Prosodies, Transactions of the Philological Society, 1948, p. 141.

<sup>₹</sup> Bloch and Trager, Outline of Linguistic Analysis, 1949, p. 41.

यथा स्थान व्यवहार ग्रौर उनकी दीर्घता, बलाघात, स्वर लहर ग्राव्हिः लक्षराों को नियत्रित करके बोलना कि है। विदेशी भाषा की शिक्षा में इन घ्वनि-लक्षराों को नियन्त्रित करना बड़ा कि है। कुछ लोग यह सोचते है कि किसी भाषा को शीघ्र गित से बोल लेना ही उसे ठीक-ठीक बोल लेना है, किन्तु यह धारराा गलत है। यदि कोई गायक ताल, लय ग्रादि को घ्यान में न रखकर जल्दी-जल्दी गा लेता है, तो वह जिस प्रकार गाने का ग्रच्छा रूप नहीं प्रस्तुत कर सकता, उसी प्रकार कोई वक्ता भाषा को घ्वनि-लक्षराों के प्रयोग के बिना क्षिप्रगित से बोल लेने पर भी उस का सही रूप नहीं प्रकट कर उकता।

७७ दीर्घता, बलाघात ग्रौर स्वर-लहर सभी भाषाग्रो मे व्यवहृत होते है, परन्तु उनके मूल्य सभी भाषाग्रो मे समान नहीं है। जिन भाषाग्रो मे ये व्विन-लक्षण सार्थक है, उनमे इनका मूल्य ग्रधिक है। परन्तु जिन भाषाग्रो मे ये विभिन्न मानिसक ग्रवस्थाग्रो ग्रर्थात् सतोष, ग्रसतोष, विरक्ति, घृणा ग्रादि को सूचित करते है, उनमे इनका मूल्य ग्रपेक्षाकृत कम होता है। उदाहरणस्वरूप उडिया भाषा का एक शब्द 'गीता' लिया जा सकता है। चाहे हम इस शब्द को किसी भी दीर्घता के साथ, या वलाघातगुक्त ग्रथवा बलाघातहीन बनाकर या किसी भी प्रकार स्वर-लहर के साथ उच्चरित करे, पर इसके शाब्दिक ग्रर्थों मे ग्रन्तर नहीं पडता। सङ्गीन मे उक्त शब्द का रूप चाहे किसीभी प्रकार का हो, परन्तु शाब्दिक स्तर पर ग्रथं मे कोई ग्रन्तर नहीं ग्राता।

७ प्रविहम हिन्दी तथा अभीका की हाउसा भाषाओं में ध्विन-लक्ष्मणों का प्रयोग देखें, तो उनमें स्थिति विपरीत दिखाई पडेगी। उक्त भाषाओं में ह्रस्व-दीर्घ का पार्थक्य अर्थ के साथ घनिष्ठ रूप में सिक्छि है। उदाहरण—

ह्रस्व दीर्घ हिन्दी [bına| (ब्यतीत) [bɪ: na] (बीग्गा) हाउसा [duka] (समस्त) [du: ka] (मारना) ७६ ससार मे ऐसी भी भाषाएँ है जिनके शब्दों मे बलाघात का स्थान बदल देने से श्रर्थभेद हो जाना है। उदाहरण—

रूसी [3a'Mok] (दुर्ग) [3aMo'k] (ताला) ग्रीक ['poli] (शहर) [po'li] (बहुत) स्पेनिश ['termino] (ग्रन्त), [ter'mino] (मै समाप्त करता हूँ)

अग्रेजी भाषा मे बलाघात के परिवर्तन से यद्यपि अर्थगत भेद नहीं होता, पर व्याकरएागत भेद हो जाता है। (७४४)

७१० हिन्दी, अग्रेजी और उडिया आदि भाषाओं मे स्वर-लहर के परिवर्तन से शब्दार्थ-परिवर्तन नहीं हुआ करता, परन्तु चीनी, जापानी, स्यामी और वर्मी तथा अनेक अफ्रीकी भाषाओं में स्वर के परिवर्तन से अर्थ में भेद पदा हो जाता है। उदाहरग्।—

श्रफीकन गाँ भाषा

इस विषय मे चीनी भाषा का स्थान सर्वाधिक महत्वपूर्ण है। हमारे देश की पजाबी भाषा मे भी स्वर-लहर का इस प्रकार का प्रयोग कुछ लोग मानते है।

Y. N. F. Potapova, Russian Elementary Course I, 1954, p. 18.

y. T. Grahame Bailey, A Punjabi Phonetic Reader, 1913.

# दीर्घता

७११ प्रत्येक घ्वनि के उच्चारण मे कुछ न कुछ समय लगता है। जिस घ्वनि को बोलने मे समय की जितनी मात्रा लगती है, वही उस घ्वनि की दीर्घता कहलाती है। उदाहरणार्थ यदि किसी ध्विन के उच्चारण मे एक सेकेएड का पाँचवा ग्रश लगता है तो उस घ्विन को में से० दीर्घ कहा जाता है। किसी भाषा मे दीर्घता का कोई सामान्य रूप नही होता। दीर्घता का विचार केवल ह्रस्व-दीर्घ की ग्रापेक्षिक दृष्टि से किया जा सकता है। हिन्दी की ए [e] ग्रौर ग्रग्नेजी की [1] को तब तक दोर्घ नही माना जा सकता जब तक ग्रापेक्षिक दृष्टि से कमश हिन्दी ग्रौर ग्रग्नेजी मे इनके ह्रस्वरूप न हो। फिर किसी भाषा मे लिखित दीर्घ ग्रक्षर को देखकर उसकी ध्विन भी दीर्घ मान लेना बहुत भ्रमपूर्ण है। उडिया भाषा मे 'पीत' शब्द मे ई का लिखित दीर्घ रूप देखकर कुछ लोग उस भाषा मे दीर्घ [1] ध्विन का भ्रमपूर्ण ग्रस्तित्त्व स्वीकार कर लेते हैं, जो प्रमादपूर्ण है। किसी भी भाषा की ध्विनयो ग्रौर उनकी कार्यकारिता का विश्लेष्ण करने के उपरान्त ही उसमे दीर्घ ग्रौर हस्व की सत्ता स्वीकार करनी चाहिये।

७१२ प्राचीन सस्कृत-ध्विनशास्त्र मे ध्विनयों की ह्रस्व-दीर्घता का विवेचन इतना स्पष्ट है कि ग्राधुनिक विश्लेषण से वह किसी प्रकार कम नहीं। उनमें मात्राग्रों के ग्राधार पर ध्विनयों का ह्रस्व, दीर्घ तथा प्लुत इन तीन रूपों में विभाजन किया गया है। एक मात्रा वाली ध्विन को ह्रस्व, दो मात्रा वाली को दीर्घ ग्रीर इनसे ग्रधिक मात्रा वाली को प्लुत की सज्जा द्वारा ग्रिभिह्त किया गया है। कुछ भाषा-विद् दीर्घता का चौथा विभाग, ग्रद्ध दीर्घ के नाम से भी करते है। ग्राधुनिक भाषा-विज्ञानियों ने दीर्घता के पाँच या छ विभाग तक कर

६. पण्डित गोपीनाथ नन्द शर्मा की उडिया भाषा तन्व, १६२७, पृष्ठ १७२।

डाले है, परन्तु साधारणतया दो या तीन विभागो से काम चला लिया जाता है जैसे, ह्रस्व, दीर्घ ग्रौर ग्रद्ध दीर्घ। भाषातत्त्व की पुस्तको मे सामान्यतया दीर्घ के लिए दो [] ग्रौर ग्रद्ध दीर्घ के लिए एक [] बिन्दु का प्रयोग किया जाता है। यदि किसी भाषा मे ह्रस्व की ग्रपेक्षा ग्रौर भी ह्रस्व ध्वनि मिलती है तो उसे [ॅ] इस संकेत से चिन्हित किया जाता है। उदाहरण स्वरूप दीर्घ, ग्रद्ध दीर्घ ग्रौर ग्रतिह्रस्व [1] ध्वनि को त्रमश [1] ग्रौर [1] चिन्हो द्वारा प्रकट किया जाता है। साधारणत ह्रस्व-ध्वनि को सकेतित करने की ग्रावश्यकता नहीं पड़ती।

७१३ स्राधुनिक युग मे ध्विनयों की दीर्घता को नापना सहज हो गया है। ध्विनिविदों की राय है कि किसी भाषा को उचित ढग से बोलने के लिए उसके पाँच ग्रक्षरों का उच्चारण एक सेवेग्ड में कर लेना ठीक है। एक मेकेग्ड में स्रिधिक से स्रिधिक नौ या दस स्रक्षरों का उच्चारण कर पाना सम्भव है। स्रमरीका के तत्कालीन प्रेसीडेग्ट रूजवेल्ट के भाषण की परीक्षा करके देखा गया था कि वे एक मिनट में १०५ स्रक्षरों का उच्चारण करते थे। यदि बोलते समय वाक्यों स्रौर वाक्यखराडों के बाद ग्राने वाले स्वाभाविक विरामों के समय को भी जोडकर हिसाब लगाया जाय तो वे एक सेवेग्ड में २५ स्रक्षरों का उच्चारण करते थे। ६ स्रगस्त १६४५ को टू मैन द्वारा दिये गये एक भाषण की परीक्षा करके यह निर्णय निकाला गया है कि उन्होंने पृथक् रूप से एक मिनट में १६३ स्रक्षरों का स्रौर विरामों सहित एक सेकेग्ड में ३ ६ स्रक्षरों का उच्चारण किया था।

७१४ ध्विनियो की दीर्घता उनकी प्रकृति तथा उनके स्थानो पर निर्भर करती है। प्रकृति के अनुसार विश्लेषण करने से यह देखा जायगा कि सारी ध्विनयो में से स्वरों में सर्वाधिक दीर्घता होती है। दीर्घता के विचार से स्वरों के पश्चात् सुघर्षी ध्विनयों का स्थान ग्राता है जिसका कारण यह है कि ये प्रवहमान होती है ग्रौर इनका उच्चारण निरन्तर तब तक किया जा सकता है जब तक साँस चलती रहें। पार्श्विक, श्रमुनासिक तथा लुिएठत ध्वनियाँ सघर्षी ध्वनियों की अपेक्षा कम और स्पर्श तथा उतिक्षप्त ध्वनियों की अपेक्षा अधिक लम्बी होती है। स्पर्शों का स्फोट तथा उतिक्षप्तों का उत्क्षेप इतना क्षरास्थायी होता है कि ध्वनि विज्ञान में उनकी ह्रस्य दीर्घता का विचार नहीं किया जाता।

७१५ धाराप्रवाह वात-चीत मे स्पर्श-ध्वनियो के स्पर्श ग्रौर सघर्षी ध्वनियो के घर्ष्ण की दीर्घता की मात्रा मे परिवर्त्तन होता रहता है। वक्ता के कहने के ढग से भी ध्वनियो की दीर्घता मे कमी-वेशी पड जाती है। कोई वक्ता धीरे-धीरे बोलता है ग्रौर कोई जल्दी-जल्दी । कुछ वक्ता इतनी शीघ्रता से बोलते है कि उनकी बात समभने मे भी कठिनाई पडती है। कुछ लोग ध्वनियो को इतना दीर्घ बनाकर वोलते हे कि सुनने वाला ऊब जाता है। शीघ्रता से बोलने मे ध्वनियों की दीर्घना मे जितनी कमी पड़ती है, घीरे-घीरे बोलने मे उतनी ही लम्बाई बढती है। जिस प्रकार व्यक्तियों में घीरे ग्रौर जल्दी बोलने वाले मिलते हे उसी प्रकार विशिष्ट जातियाँ भी धीमी श्रीर तेज गति से उच्चारए। करने वाली होती है। ग्रग्नेज लोगो की ग्रग्नेजी के उच्चा-रएा से अभ्यस्त हो जाने के बाद जब हम अमेरिकनो की अपेक्षाकृत दीर्घ ध्वनियो से युक्त अग्रेजी सुनते है तब कुछ अजीब-सा लगता है। उदाहरणार्थं जब वे 'lascinating' स्रौर (Fladys (एक लडकी का नाम) भ्रादि शब्दो मे भ्रानेवाले प्रथम स्वरो को लम्बा बनाकर बोलते है, तो बडा ग्रस्वाभाविक मालूम पडता है, यद्यपि 'comedy theatre' शब्द के उच्चारण से लन्दन मे ब्लूमफील्ड को टैक्सी-ड्राइवर के सामने जो र्काठनाई उठानी पड़ी थी वह कठिनाई साधा-रएातया अग्रेजो को अमेरिकनो की दीर्घता सूनकर नही उठानी पडती। (१.१६) जिस प्रकार ग्रमेरिका के लोग सोचते हैं कि ग्रग्नेज लोग बोलते समय अनेक ध्वनियो को निगलते चलते है, उसी प्रकार अग्रेज

लोग भी यह सोचते हे कि ग्रमेरिकन लोग बोलते समय व्विनयों को निरर्थक दीर्घता दे देते है। यह स्मरण रखने की बात है कि घ्विनयों की ह्रस्व-दीर्घता प्रत्येक समय एक-सी स्थिर नहीं रहती। कोई ध्विन समय-त्रम के ग्रनुसार कही ह्रस्व ग्रौर दीर्घ हो जाती है। प्राग्वैदिक काल की ए [e] ग्रौर [o] जो दीर्घ उच्चिरित होती थी, कुछ ग्राधुनिक भारतीय भाषाग्रों में ह्रस्व बनाकर बोली जाती है। ग्राधुनिक ग्रग्रे जी में man [mæ'n], bad [bæ'd] तथा lad [læ'd] जब्दों के स्वरों को दीर्घ उच्चिरत करने की प्रवृत्ति दिन प्रतिदिन बढती जा रही है। उपभाषा तथा ऐतिहासिक भाषातत्त्व के विवेचन के लिए घ्विनयों की दीर्घता का ग्रध्ययन बहुत ग्रावश्यक है।

७ १६ प्रत्येक भाषा मे दीर्घता का प्रयोग समान-रूप मे नहीं किया जाता। किसी भाषा मे तो उसका व्यवहार शब्दार्थ मे भेद प्रकट करने के लिए किया जाता है, श्रौर कुछ दूसरी भाषाश्रो मे इस प्रकार का व्यवहार होता ही नही। बिल्क उनमे दीर्घना ध्वनियो की प्रकृति श्रौर उनके स्वतन्त्र सयोग की परिचायिक होती है। दोनो प्रकार के प्रयोगो के उदाहरण नीचे दिये जाते है।

७१७ (१) पृथ्वी पर ऐसी बहुत सी भाषाएँ पाई जाती है, जिनमें भेद प्रकट करने के लिए केवल दीर्घता का उपयोग किया जाता है। इनमें जापानी, सोमाली, लुगाएडा ग्रादि भाषाएँ प्रमुख है। फासीसी, ग्रौर स्कॉच उपभाषा में भी थोडा-बहुत इस प्रकार का प्रयोग किया जाता है।

सोमाली [kul] (गर्म) [ku.l] (कर्ठहार) फासीसी [bɛl] (सुन्दर) [bɛl] (मिमियाना) [mɛtr] (रखना) [mɛtr] (शिक्षक)

बगाली स्पेनिश, पोलिश रूसी, ग्रीक, परियान, च्वाना आदि भाषाओं मे दीर्घता का व्यवहार अर्थभेद के लिए नही किया जाता। एक ग्रग्नेज ध्वनिविद् ने दीर्घता को क्रोन (chrone) सज्ञा देकर उन भाषाग्रो को chrone languages के नाम से पुकारा है, जिनमें केवल दीर्घता के द्वारा ग्रथंभेद किया जाता है।

७१८ (२) किसी भी भाषा में कोई विशिष्ट ध्विन प्रत्येक स्थल पर समान-दीर्घता-वाली नही रहती। पास वाली ध्वनि, बलाघात या स्वरलहर ग्रादि के प्रभाव से कोई दीर्घ ध्वनि ग्रपेक्षाकृत दीर्घतर या ह्रस्वतर ग्रौर कोई ह्रस्व ध्वनि ग्रपेक्षाकृत ह्रस्वतर या दीर्घतर हो जाया करती है। अत. किसी भाषा की ध्वनियो की ह्रस्वता और दीर्घता को निश्चित करने से पूर्व उसकी ध्वनियो की सभी परिस्थितियो ग्रौर सयोगो के साथ परीक्षा कर लेनी चाहिये। उदाहरएास्वरूप ग्रग्रेजी के see, seed, seat शब्दो की परीक्षा करने से यह विदित होगा कि इन तीनो मे [1] दीर्घ होने पर भी उनकी दीर्घता मे परस्पर ऋधिकता और कमी है। उनकी दीर्घता क्रमशः ०३१७ से०,०२५२ से० ग्रौर ० १२४ से० है<sup>ट</sup> इसी प्रकार के प्रमागा के ग्राधार पर इतना ग्रौर कहा जा सकता है कि अग्रेजी मे सघोष घ्वनियो से पहले ग्राने-वाले स्वर अघोष ध्वनियो के पहले आनेवाले स्वरो से लम्बाई मे कुछ वडे होते है। इसी प्रकार से किसी भी भाषा की ध्वनियो की विभिन्न परिस्थितियो मे परीक्षा करके उनकी ध्वन्यात्मक ह्रस्व-दीर्घता का निश्चय किया जाता है। ध्विन की दीर्घता को नापने के लिए विशेष यन्त्रो की ग्रावश्यकता सदैव नही पडती। घ्वनिविद् ग्रपनी तीक्ष्ण श्रवएा-शक्ति से ही घ्वनि की दीर्घता जॉच लेते है।

<sup>9</sup> Daniel jones, The Phoneme its nature and use, 1950, p. 121.

<sup>5.</sup> D. J. The phoneme, 1950, p. 123.

१६३६ में लन्दन के यूनिवर्सिटी कॉलेज की प्रयोगशाला में  $D.\ B.\ Fry$  श्रीर कुमारी  $E\ T.\ Anderson$  द्वारा लिये गये कायामोग्राफिक चित्र से प्राप्त ।

७'१६ ध्विनयों के लक्षरण ग्रर्थात् बलाघात ग्रौर स्वर-लहर की सहायता से, ह्रस्व-दीर्घ में पार्थक्य दिखाया जा सकता है। हिन्दी के 'चाचा' शब्द में दोनो ग्रक्षरों में दीर्घ ग्रा [a·] होने पर भी पहला ग्रक्षर स्वराघातयुक्त होने के कारण दूसरे की ग्रपेक्षा ग्रधिक दीर्घ है। ग्रग्ने जी के idea [ai'dia] ग्रौर idle ['aidl] शब्दों की परीक्षा करने से मालुम होगा कि पहले शब्द में ग्राया हुग्रा स्वर [ai] बलाघातहीन होने के कारण दूसरे शब्द में ग्राए हुए बलाघातयुक्त स्वर ['ai] से कम लम्बा है।

७२० भाषा के व्यवृहार मे घ्वनियों को विशेष स्वरलहर के प्रयोग से भी दीर्घ बनाया जाता है। हिन्दी मे एक ही वाक्य को दो प्रकार की स्वरलहरों के प्रयोग से उसमें ग्रायी हुई घ्वनियों की दीर्घता में भेद दिखाया जा सकता है। उदाहरणत साधारण रूप में कहे गए 'ग्रव तुम खाग्रो' वाक्य के 'खाग्रो' शब्द में पाई जाने वाली ग्रा [2] घ्विन इतनी लम्बी नहीं है, जितनी विशेष स्वर लहर से ग्रुक्त उस वाक्य के उस गब्द में जिसका ग्रर्थ यह होता है कि तुम बहुत देर लगा चुके हो, ग्रव खाग्रो। इसी प्रकार का उदाहरण ग्रग्रे जी भाषा से भी लिया जा सकता है। ग्रग्रेजी के I will try वाक्य को ग्रवरोही से ग्रारोही की ग्रोर स्वरलहर को चढाकर [•~] उच्चारण करने से 'trv' शब्द की स्वरध्विन जितनी दीर्घ हो जाती है उतनी इस वाक्य को सादे ढड़ा से [• ~] कहने में नहीं। प्रथम प्रकार की स्वरलहर से ग्रुक्त वाक्य का ग्रर्थ यह है कि 'चाहे सफलता मिले, चाहे न मिले मैं प्रयत्न कह गा।

७२१ साधारणतया सभी भाषात्रों में संयुक्त स्वर मूलस्वरों से दीर्घतर होते हैं।

ह यह उदाहररा मुगदाबाद-निवासी एक भाषातत्त्व के छात्र श्री रमेश चन्द्र मेहोत्रा से लिया गया है।

, ७२२ ग्रब तक हमने केवल स्वरो की दीर्घता का विचार किया है, व्यञ्जनो की दीर्घता का विचार नही किया । यहाँ उसके सम्बन्ध में कुछ कहा जायगा । कहने की ग्रावश्यकता नही है कि व्यञ्जनो में से सङ्घर्षी व्यञ्जन सर्वाधिक दीर्घता रखते है । उदाहरणार्थ स [s] या ह [h] को ग्रपनी साँस की समाप्ति तक निरन्तर उच्चरित किया जा सकता है । म [m], न [n], ल [l], र [r] जैसी द्रवध्वनियाँ भी स्पर्श ध्वनियो की ग्रपेक्षा ग्रधिक दीर्घ बनाकर बोली जा सकती है ।

७२३ स्पर्श ध्विनयों के स्पर्श को ग्रंपेक्षाकृत दीर्घ समय तक बनाये रखकर उन्हें भी दीर्घ बनाया जा सकता है। उदाहरणार्थ क [k] के उच्चारण में जिह्वापश्च तथा कोमलतालु में जो सयोग होता है उसी को दुगने समय तक रखकर हम क्क [kk व्विन का निर्माण कर सकते है। ग्रंधिकाश भारतीय भाषाग्रों में दीर्घ व्यजनों को व्यक्त करने के लिए लिखने में व्यजनों के द्वित्त्व का व्यवहार किया जाता है। परन्तु कुछ भाषाग्रों में लिखित द्वित्त्व का व्यवहार किया जाता है। परन्तु कुछ भाषाग्रों में लिखित द्वित्त्व रूप होने पर भी उसका उच्चारण दीर्घ बनाकर नहीं किया जाता। उदाहरण-स्वरूप, उडिया भाषा के 'चिक्कण', 'उत्तर' जैसे शब्दों में द्वित्त्व वर्ण लिखे जाने पर भी वे ह्वस्व रूपों में जैसे [ulkono], [uboro] की भाति उच्चिरत किये जाते है। हिन्दी में दीर्घता का न केवल लिखित रूप है, बल्कि उसका ध्वन्यात्मक रूप भी मिलता है। व्यजनों के दोर्घ उच्चारण के कारण हिन्दी-शब्दों में ग्रंथभेद भी हो जाता है। उदाहरणार्थ नीचे हिन्दी के कुछ शब्दों को प्रस्तुत किया जा सकता है—

७२४ अग्रेजी भाषा मे व्यजनो की दीर्घना के द्वारा अर्थभेद नहीं किया जाता है। परन्तु कुछ लोग holy और wholely के पार्थक्य को सूचित करने के लिए द्वितीय गब्द मे दीर्घ [11] का उपयोग करने है। unknown ['An'noun' तथा unnecessary [An'nesisən] जैसे गब्दो को बोलते समय दीर्घ [nn] का प्रयोग किया जाना है! अग्रेजी, फासीसी, इसी तथा जर्मन भाषाओं के समास तथा प्रत्यय ने युक्त गब्दो मे दीर्घ व्यञ्जनो का प्रयोग किया जाता है। उदाहरग्गार्थ निम्नलिखित गब्द देखिये।

म्रग्रेजी Book Case ['book kers] रूसी [ad'dat]

७२५ बहुत थोडी भाषात्रों में दीर्घता की तीन मात्रात्रों का प्रयोग अर्थ भेद के लिए देखने को मिलता है। एस्थोनियन भाषा में इसका व्यवहार किया जाता है। उदाहरणत —

[jama] (निरर्थंक), [jama] (स्टेशन का), [ja : ma] (स्टेशन को) स्वर के अतिरिक्त व्यजनो का भी इसी प्रकार प्रयोग किया जाता है। जैसे:—

[lina] (पत्तर), [linna] (नगर का), [linna] (नगर को) °

## दीर्घता और दित्व

७२६ दीर्घता का विचार किया जा चुका ह। ग्रय यह देखना हे कि दीर्घता ग्रौर द्वित्व एक ही वस्तु है, या ग्रलग-ग्रलग। दीर्घता का ग्रथं है किसी ध्विन का ग्रविभाज्य रूप में लम्बा होना, किन्तु द्वित्व का ग्रर्थ किसी ध्विन का पुन पुन ग्रर्थात् दुहरा व्यवहार होना है।

to L Crass The Phonetics of Estoman.

इस दृष्टि से दीर्घता के स्थान पर द्वित्व का व्यवहार सम्भव नही है । कुछ भाषाग्रो मे ऐसी दीर्घ घ्वनियाँ प्राप्त होती है, जिनका उच्चारण करते समय बल को बीच मे कम करके उन्हें दो भागों में विभक्त किया जाता है, श्रौर प्रत्येक को ग्रागे श्रौर पीछे के दो श्रक्षरों के साथ जोड़ दिया जाता है। इस बात को पुष्ट करने के लिए दो-तीन भाषाग्रों से निम्न उदाहरण दिए जाते हैं—

प्रग्रेजी [emptil 1] 1 / i (खाली करना)
फासीसी [koopere] . 0 / o (सहयोग देना)
च्वाना [liibana] 1 / 1 (छोटा कबूतर)

उपर्युक्त उदाहरणो मे द्वित्व 1 तथा २ का नमूना दिया गया है।

3२७ कोई भी स्वर ध्विन द्वित्व है अथवा नहीं, इसका निर्णं प्र वक्ता की आन्तरिक अनुभूति के द्वारा हो सकता है। इसके अतिरिक्त यह निर्ण्य भाषा-निर्माण की प्रकृति पर भी निर्भर करता है। साव-थानी के साथ बातचीत करते समय यदि वक्ता के। यह अनुभव होता है कि कोई ध्विन दो दिभागों में विभक्त है तो वह उसे दोर्घ न बनाकर बिल्क द्वित्व करके बोलना अधिक सङ्गत मानता है। इसके विपरीत, यदि कोई ध्विन किसी भी प्रकार के भाषण में दो भागों में विभक्त न जान एडे अथवा उस जगह द्वित्व का बोला जाना सम्भव न हो, तो उसे द्वित्व न कहकर दीर्घ कहना अधिक समीचीन होगा। अभी तक पृथ्वी पर ऐसी कोई भाषा नहीं पाई गई है जिसमें केवल द्वित्व और दीर्घता के परिवर्तन से अर्थों में भेद पड जाय। कदाचित् द्वित्व और दीर्घता का अन्तर शब्दार्थ-भेद को प्रदिश्त करने के लिए पर्याप्त नहीं है, अर्थात् द्वित्व के स्थान पर दीर्घता या दीर्घता के स्थान पर द्वित्व का प्रयोग कर देने में किसी भी प्रकार के अर्थ में परिवर्तन नहीं पडा करता। ७२८ यद्यपि उच्चारण को सुनकर कोई श्रोता द्वित्व तथा दीर्घता के पार्थक्य को स्पष्टत. नही समभ पाता है किन्तु वक्ता अपनी मानसिक जानकारी के आधार पर इन दोनो का उच्चारण सदा भेद करके किया करता है। प्राय देखा जाता है कि अधिकाश भाषाओं में द्वित्व घ्विन सार्थक होती है, पर दीर्घता पर आधारित घ्विन कभी सार्थक होती है, कभी नही।

७२६ दित्व-दीर्घता के पार्थक्य को जान लेना स्वरों में जितना कठिन है, व्यजनो मे उससे कही ग्रधिक कठिन है। भाषातत्व के विश्लेषगा से यह देखा गया है कि दो स्वरो के मध्य पाए जाने वाले दीर्घ व्यजन को द्वित्व रूप मे ग्रहरण करना अधिक स्वाभाविक है 🛭 इसका कारए। यह है कि उसके उच्चारए। के बीच में उच्चारए।-शक्तिः को कम करके ध्वनियो को दो विभागो मे विभक्त करके दोनो को एक-एक स्वर के साथ जोड दिया जाता है। समास या उपसर्ग या प्रत्यय-सिद्ध शब्दों में इस प्रकार का व्यवहार ग्रधिक सहज है। प्रत्यय-सिद्ध हिन्दी शब्द 'बनना' श्रौर 'जानना' श्रादि शब्दो मे यह विभाग-निर्णय वहुत सहज है। परन्तु उक्त प्रकारों के शब्द न होने पर जब मध्य में कोई दीर्घ ध्विन स्राती है, तब चाहे उन्हे दीर्घ, स्रौर चाहे द्वित्व करके वोला जा सकता है। द्वित्व बनाकर बोलने मे उनका पहला ग्रश पहले ग्रक्षर के साथ तथा दूसरा ग्रश बाद वाले ग्रक्षर के साथ जोडा जा सकता है । उदाहरगास्वरूप हिन्दी 'पत्ता' [pətta] ग्रौर गल्ला [gəlla] शब्दो मे पाए जाने वाले दीर्घ व्यजनो को दो भागो मे बॉट कर द्वित्व रूप मे ग्रहगा करना समीचीन•होगा।

७३० तिमल भाषा मे कुछ विशेष कारगो से दो स्वरो के मध्य मे ग्राने वाला व्यजन द्वित्व कभी नहीं माना जाता, बिल्क उसका प्रयोग सदा दीर्घ माना जाता है। उच्चारण करते समय तिमलभाषी उसे दो ध्वनियो का योग न मानकर सदा एक ही दीर्घ ध्विन मानते है। यह दीर्घ ध्विन उस भाषा मे सदैव ग्रघोष हुग्रा करती है, ग्रौर इस स्थान पर ह्रस्व ध्वनि सघोष होती है। १९ इसलिए, जब इस भाषा में ह्रस्व/दीर्घ का ग्रन्तर सघोष/ग्रघोष पर निर्भर करता है, तो ग्रघोष ध्वनियों को सदा दीर्घ माना जाता है, उन्हें द्वित्व मानने की कोई ग्रावश्यकता नहीं प्रतीन होती। उदाहरणस्वरूप [ma'ttru] (पिरवर्तन), [arttəm] (ग्रर्थ) शब्दों में —tt— सदा ग्रघोष है, ग्रौर जिसे वे लोन Lontru] लिखते हैं उसे [ondru] बोलते हैं। इससे स्पष्ट है कि दीर्घ [tt] का इस भाषा में ह्रस्व रूप नहीं मिलता, इसी कारण [tt] को द्वित्व कहना निरर्थक है।

५.३१ यदि किसी भाषा के शब्दों के ब्रारम्भ में दीर्घ व्यञ्जन पाये जाते हैं, ब्रौर वे समास या प्रत्यय ब्रादि के कारण बनते हैं, तो उन्हें द्वित्व माना जाना सगत है। रूसी च्वाना तथा लुगाडा ब्रादि भाषात्रों में इस प्रकार के प्रयोग प्राप्त होते हैं। उदाहरणार्थ—

 रूसी
 [330t]
 (जलना)

 च्वाना
 [mmeth]
 (बढई)

 लुगाडा
 [tta]
 (हत्या करना)

किन्तु फासोसी के ["mizerabl] (दुखी) शब्द को द्वि-बलाघात के साथ बोलते समय जो दीर्घ [m] ग्राता है, उसे द्वित्व समभने का कोई कारण नहीं।

७३२ शब्दों के अन्त में जो दीर्घ व्यञ्जन पाए जाते है, वक्ता की अन्तरानुभूति के कारए। वे द्वित्व माने जाते है। जर्मन तथा अरब की भाषाओं में इस प्रकार की 'ध्विनयाँ, अन्यों के द्वारा दीर्घ सुनी जाने पर भी, इन भाषाओं को बोलने वालों को दो ध्विनयों का सयोग प्रतीत होने के कारए। द्वित्व कोटि में आती है। इस प्रकार के उदा-हरए। है—

<sup>88.</sup> A. H. Aiden, Tamil Grammar, 1954, pp. 41-51.

जर्मन [bezinn] (besinnen जब्द का सक्षिप्त रूप) अरेबिक [dakk] (रेत का टीला) [hubb] (प्रेम)

श्ररेविक भाषा मे चूिक [k] श्रीर [b] से निर्मित शब्दो का श्रर्थ [kk] श्रीर [bb] से बने शब्दो से भिन्न हो जाया करता है, श्रतः इसमे द्वित्व मान लेना उपयुक्त है।

[dakk] (रेत का टीला)
[dikak] (रेत के टीले)
[hubb] (प्रेम)
[nabib] (प्रेमिका)

७३३ परन्तु जिन भाषाग्रो मे ग्रन्तिम दीर्घ व्यजन को द्वित्य समभने के लिए कोई विशेष कारण न हो, उनमे उन्हे दीर्घ समभ लेना ठीक है। अग्रेजी, फासीसी और स्वीडिश ग्रादि भाषाग्रो मे, जहाँ ग्रन्तिम व्यजन की दीर्घता तत्पूर्ववर्ती स्वरो की ह्रस्वता पर निर्भर होती है, वहाँ ग्रन्तिम व्यजन को दीर्घ व्यञ्जन माना जाता है। उदाहरणार्थ

अप्रोजी [hil] (hill) फासीसी [vil] (ville)

हगेरियन तथा स्पेनिश भाषाम्रो मे म्रन्तिम व्यञ्जन को दीर्घमान। जाता है।

७ ३४ दीर्घ तथा द्वित्व के विषय मे प्राचीन भारतीय ध्वनिविदों ने भी यथेष्ट गवेषगा की थी। उनके विश्लेषगा मे तीन मत प्रमुख मालुम पडते है। ऋक्प्रातिशाख्य मे शाकल्य का जो मत है उससे यह विदित होता है कि उन्होंने द्वित्व का ग्रिन्तिव कभी स्वीकार नहीं किया, लेकिन यह द्वित्व उच्चारगा के बारे मे है या लिखित रूप के बारे मे, इसका स्पष्ट उल्लेख नही मिलता । यदि वास्तव मे उन्होने उच्चारए। गत द्वित्व का ग्रभाव माना होगा तो उनका मत भ्राति-पूर्ण है क्योंकि सस्कृत भाषा मे द्वित्व उच्चारण के पर्याप्त प्रमाण मिलते है। " अनेक प्रातिशाख्यो तथा शिक्षा-शास्त्रो मे द्वित्व के बहुल अयोग का उल्लेख मिलता है। किसी स्थान पर यदि स्वर के बाद समुक्त व्यजन मिलता है, तो इन व्यजनो से एक द्वित्व होने का उल्लेख है। **जै**से, 'मुक्त' शब्द को वे मु+क्क+त रूप मे लिखने का उपदेश देते है। परन्तु पािएानि ने इन दोनों म्रात्यन्तिक मार्गो का परित्याग करके एक मध्यम मार्ग ग्रपनाया । उनके ग्रनुसार प्रातिशाख्य का नियम यह है कि कभी द्वित्व होता है ग्रौर कभी नही। यद्यपि प्राचीन शास्त्रोक्त न्मत कभी कभी परस्पर प्रतिद्वन्द्वी तथा ग्रस्पष्ट है, तथापि प्राचीन भाषाविदो को द्वित्व का ज्ञान प्राप्त था इसमे कोई सन्देह नही। यदि उनको द्वित्व का ज्ञान प्राप्त न होता, तो प्राचीन शास्त्रो मे द्वित्व शब्द का उल्लेख नही मिलता। इस सम्बन्ध मे भारतीय ध्वनिविदो के ज्ञान की यथावत् जानकारी प्राप्त करने के लिये प्रातिशाख्यो का गहन अनुशीलन आवश्यक है।

# बलाधात

७३५ साधारण बातचीत करते समय हम कुछ ध्विनयो का बल लगाकर ग्रौर कुछ का बिना बल लगाये उच्चारण करते है। जिस शक्ति या बल के साथ किसी ध्विन या ग्रक्षर का उच्चारण किया जाता है उसे बल।घात कहते है। लिखित भाषा से कथित भाषा

Ra Siddheswar Varma, Critical Studies..... 1929, p. 98.

का यही मुख्य अन्तर है। अविश्व भाषा मे वलाघातयुक्त ध्विन का हम अपेक्षाकृत अधिक शक्ति के साथ उच्चारण करते है। किन्तु उसका लिखित स्वरूप साधारण ही होता है। केवल ध्वन्यात्मक भाषा कोष मे इसकी मूचना रहती है। शिक्षित समुदाय बलाघात को बहुधा 'ऐकसेएट' के नाम से पुकारता है। परन्तु यह 'ऐकसेएट' का एक विभाग मात्र है, उसका पूर्ण रूप नही। (७६८) बलाघात के सकेत कुछ भाषाओं के शब्दकोषों, विशेषत उच्चारण सबधी शब्दकोषों में मिलते है। इन सकेतो को उन शब्दकोषों में इस प्रकार के ', , , चिन्हों द्वारा दिखाया जाता है। इनमें से पहला चिन्ह शब्दों के ऊपर और दूसरा शब्दों के नीचे लगा मिलता है। ऋग्वेद भें में गीतात्मक बलाघात को द्योतित करने वाले चिन्हों का प्रयोग किया गया है। इससे प्रमाणित होता है कि प्राचीन वेदाचार्यों को बलाघात का पूर्ण ज्ञान प्राप्त था। आधुनिक काल में ससार की किसी भी भाषा की सामान्य लिपि में इस प्रकार के सकेतो का व्यवहार देखने में नहीं आता। कासीसी भाषा की लिपि में कुछ प्रकार के चिन्ह वर्गों के ऊपर

१३ Potter, Kopp & Green, Visible Speech, 1947, p 51. बलाघात के विषय में सचित्र तथा ग्रत्यन्त मनोरजक अध्ययन के लिए द्रब्टव्य — Clifford H. Prator, Jr, Manual of American English Pronunciation, revised ed 1957. pp 23-25

<sup>88</sup> Daniel Jones, An English Pronouncing Dictionary, Kenyon & Knott, A Pronouncing Dictionary of American English G C Merrium Co, Springfield, Mass, 2nd ed 1953

१५ स्वादिष्ठया मदिष्ठया पवस्व सोम् घारया

<sup>। ।</sup> इन्द्राय पातव सुत ।।१।।

ऋग्वेद सहिता, १९४६ चतुर्थो भागः पृष्ठ १ द्रप्टन्यः

(cafe', pre's, conte) लगाये जाते है, लेकिन वे बलाघात को नहीं बिल्क ध्वनिगुर्गों को सकेतित करते है। साधारग लेखन मे ध्वनिविद इस प्रकार के संकेतो के बहुल प्रयोग को श्रच्छा नहीं समभते।

७३६ कहने की ग्रावश्यकता नहीं 'कि बलाघातप्राप्त ध्वनि के उच्चारए के लिए हमें अधिक प्राराशक्ति अर्थात् फेफडो से निकलने वाली हवा का उपयोग करना पडता है। प्राय सभी लोग नित्यप्रति के व्यवहार मे भाषा बोलते समय बलाघात युक्त ध्वनियों को ग्रपने शरीर के विभिन्न ग्रगो की क्रियाग्रो से प्रकट करते है। ग्रर्थात् बात को जोर के साथ कहते समय कुछ लोग ग्रॉखं नचाते है कुछ सिर हिलाते है, कुछ हाथ भ्रौर भ्रॅगुलियाँ इधर-उधर करते है भ्रौर कुछ कन्धे उच-काते है। कुछ लोग तो ऐसे होते है कि वे बिना इगितो या भगिमाओं का प्रयोग किये, बात ही नहीं कर सकते। यूरोप के लोगो में इटली-वासी इस मामले मे सर्वाधिक प्रसिद्ध है। भारतीय ध्वनिविदो ने उचे, नीचे श्रौर मध्यम प्रकार के उच्चारए। करते समय इस प्रकार के इ गितो का वर्णन किया है कि ऊँची ध्वनियो को बोलते समय दाँया हाथ माथे तक, नीची को बोलते समय सीने तक ग्रोर मध्यम ध्वनियो को बोलने समय कनपटी तक उठाया जाता है। ससार की किसी भी भाषा के बोलने वालों में कदाचित् ऐसे लोग ढूढने पर भी न मिलेगे जो अपनी बात मे शक्ति प्रदर्शित करने के लिए किसी न किसी प्रकार के इ गितो का प्रयोग न करते हो । पैर पटकना, मेज पर श्राघात करना श्रौर मुठ्ठी ऊँची करना तो साधारए। बाते है।

७३७ बलाघात या स्वराघात दो प्रकार का होता है, प्रत्यक्ष स्रोर स्रप्रत्यक्ष । प्रत्यक्ष बलाघात मे जिन ध्वनियो पर बलाघात का प्रयोग किया जाता है वे स्रन्य पार्श्वतर्त्ती ध्वनियो की स्रपेक्षा स्रधिक मुखर सुनाई पडती है । हिन्दी उडिया स्रादि के शब्दो की स्रपेक्षा स्रग्नेजी शब्दो मे यह स्रापेक्षिक मुखरता स्रधिक स्पष्ट मालूम पडती है, क्योंकि स्रग्नेजी एक बलाघातप्रधान भाषा है। यदि स्रग्नेजी के किसी शब्द तथा उसके द्वारा निर्मित ग्रन्य मबधी शब्दों की परीक्षा करके देखा जाय तो यह बात स्पष्ट हो जायेगी। जो लोग इस बात की परीक्षा करना चाहते हैं, वे प्रत्यक्ष रूप में किसी ग्रग्नेज के मुख से या अग्रेजी रेकार्ड को सुने। ग्रौर जो बलाघान का लिखित रूप में देखना चाहे वे ऊपर सकेतित उच्चारण सबधी शब्दकोप को देखे। निम्निलिखित शब्दों में बलाघात का स्थान दर्शनीय है।

'photographer photographer photographe

७ ३८ उपर्युक्त शब्दों में बलाघान क्रमश पहले, दूसरे श्रौर तीसरे श्रक्षरों पर होता है। यद्यपि इन स्थानों पर बलाघात की मुखरता बहुत साफ सुनाई पड जाती है तथापि हिन्दी श्रौर उडिया-भाषियों के लिए श्रग्रेजी के बलाघात को सुन पाना श्रौर यथावन् बोल लेना साधनासापेक्ष्य है, क्यों कि उनकी भाषाएँ बलाघात प्रधान नहीं है। इसीलिए हम लोग उक्त शब्दों को समबलाघात के साथ बोलते है। यह तो साधारए। तया देखा जाता है कि श्रग्रेज लोग भारतीयों की श्रग्रेजी को किसी प्रकार समक्त लेते हैं, किन्तु कुछ यूरोपीयों के लिए बलाघात न होने के कारए। भारतीय श्रग्रेजी समक्तना बहुत कठिन हो जाता है। एली योर्गन्सन नाम की डैनिश महिला जो देहरादून लिग्विस्टिक स्कूल (१६५७) में प्राध्यापिका थी, का कहना था कि बलाघात न होने के कारए। उन्हें भारतीयों की श्रग्रेजी समक्तन में बडी कठिनाई होती थी। भिन्न-भिन्न भाषा-भाषी श्रपनी भाषा को श्रपनी श्रादत के श्रनुसार श्रलग्रालग प्रकार के बलाघात के साथ बोलते हैं, जैसे फासीसी तथा वेल्स के लोग समाघात के साथ श्रौर जर्मन लोग श्रन्त्याक्षर पर प्रमुख बला-

W. P. Jowett, Chatting About English, 1945,
 p. 40.

घात के साथ उच्चारण करने के अभ्यस्त है। उदाहरण के तौर पर जर्मनी  $nationali/t_at$  शब्द में बलाघात देखा जा सकता है। हमारे कहने का आश्रय यह है कि उत्पर के उदाहरणों में बलाघात का रूप प्रत्यक्ष है।

७३६ कुछ भाषाएँ ऐसी भी होती है जिनमे बलाघात श्रप्रत्यक्ष होता है ग्रौर वह वक्ता की एक मानसिक किया के ग्रन्तर्गत ग्राता है। श्रर्थात् यद्यपि वक्ता यह जानता है कि वह बलाघात का प्रयोग कर रहा है, लेकिन श्रोता उसे न तो सुन पाता है ग्रौर न उसका किसी प्रकार का अनुभव कर पाता है। अफ्रीका की च्वाना भाषा के शब्दो मे वक्ता की दृष्टि से सबल वलाघात होने पर भी अग्रेजी स्वराघात की तरह स्पष्ट सुनाई नही पडता । यहाँ तक कि नीरवता को भी बलाघात युक्त बनाया जा सकता है। अग्रेजी वाक्य thank you को ['kkju] रूप मे उच्चरित करते समय [k] के स्पर्श विभाग को ही बलाघात प्राप्त होता है, पर चूँ कि स्पर्श पर दिये गये बलाघात को सुना नही जा सकता, इसलिए उपर्यु क्त अग्रेजी वाक्य मे बलाघात को सुन पाना असम्भव हो जाता है। चाहे उस भाषा का श्रोता उसे न सून पाये, लेकिन वह अभ्यास के कारए। मन ही मन यह समभ लेता है कि श्रमुक ध्वनि बलाघातयुक्त है। इस स्थल पर बलाघात अप्रत्यक्ष और श्रात्म-श्रनुभूत प्रक्रिया के ग्रतिरिक्त ग्रौर कुछ नही है। ग्रत. किसी भी भाषा के बलाघात का अध्ययन साधना के द्वारा ही किया जा सकता है।

७४० यहाँ बलाघात ग्रौर मुखरता के विभेद पर भी प्रकाश डालना ग्रावश्यक है, ग्रन्थथा मुखरता को ही कुछ लोगो द्वारा बलाघात मान लेना ग्रसम्भव नहीं। पहले हम कह चुके है कि नीरवता को भी बलाघातयुक्त बनाया जा सकता है, इसलिए बलाघात ग्रौर मुखरता एक ही वस्तु नहीं है यह स्वतः सिद्ध है। इसके ग्रतिरिक्त बहुत से स्थलो पर जो सुखरता सुनाई पडतीं है, उसे सदा बलाघात का ही परिएगाम

समभ लेना प्रमादपूर्ण है क्यों कि मुखरता ग्रन्य कारणों से भी हो सकती है। वह (१) घ्वनियों के ग्रन्तिनिहित गुर्ण, (२) दीर्घता तथा स्वरलहर के कारण भी जन्म ले सकती है। यहाँ केवल ग्रन्तिनिहित गुर्णों के द्वारा उपन्न मुखरता का एक उदाहरण देकर शेप उदाहरणों को 'एकसेएट' परिच्छेद में रखा गया है। यदि ग्रा [क्ष] ग्रोर इ [1] का समान परिस्थितियों में बार-बार उच्चारण करके देखा जाय, तो स्पष्ट विदित होगा कि ग्रन्तिनिहित गुर्णों के कारण इन घ्वनियों में से [1] की ग्रपेक्षा [क्ष] में ग्रधिक मुखरता है, जिसका कारण यह है कि सवृत्त स्वरों की ग्रपेक्षा विवृत स्वर सदैव ग्रधिक मुखर होते है। ग्रत किसी घ्वनि के ग्रधिक मुखर होने पर हमे यह न समभना चाहिये कि वह सदा वलाघात का ही परिग्णाम है बित्क वह ग्रन्य कारणों का भी फल हो सकती है। दूसरे बच्दों में किसी घ्वनि का बलाघातयुक्त होना ग्रीर मुखर होना एक ही वान नहीं है।

७४१ किसी ध्विन के उच्चारण मे यदि स्रिधिक श्वासवल का प्रयोग किया जाय जिसके कारण वह स्रिपेक्षाकृत स्रिधिक श्रवणीय हो जाय, तो वह वलाघातयुक्त कहलाती है। जिन घ्विनयों को स्रपेक्षाकृत कम बल लगाकर बोला जाय, उन्हें बलाघातहीन स्रथवा स्वल्पबला-घातयुक्त कहा जाता है। प्रत्येक भाषा में बलाघात के विभिन्न रूप पाये जाते है। यदि किसी भाषा में बलाघात के केवल दो प्रकारों का उपयोग होता है, तो उनमें से एक को 'चिन्ह द्वारा प्रविधित किया जाता है स्रीर दूसरे को खाली छोड दिया जाता है। यदि इन दोनों के मध्य में तीसरे प्रकार के बलाघात को चिन्हित करने की स्रावश्यकता पड़ती है, तो उसे स्रक्षर के नीचे लगाये गये , इस चिन्ह द्वारा दिवाया जाता है। किसी भी स्रमेज्री उच्चारण सबधी, शब्दकोष को देखने से उक्त बात मालूम हो जायेगी। उदाहरण स्वरूप स्रमेजी शब्द exa, min'ation में पहले चिन्ह द्वारा मध्यम बलाघात को स्रीर दूसरे के द्वारा प्रमुख या सबल बलाघात को सूचित किया जाता है।

७४२ कुछ भाषाएँ ऐसी होती है, जिनके शब्दो मे बलाघात के स्थान को परिवर्त्तित कर देने से उनके ग्रथों मे भेद पड जाता है। जिन भाषाग्रो मे इस प्रकार का भेद नहीं उत्पन्न होता उन्हें बलाघातहीन भाषाएँ कहा जाता है। बलाघातहीन भाषाग्रो में हिन्दी, " मराठी, उडिया ग्रौर जागानी ग्रादि ग्राती है।

७४३ परन्तु जिन भाषाग्रो मे बलाघात के कारण शब्दो में किसी न किसी प्रकार का ग्रथंभेद ग्रवश्य पड जाता है, वे बलाघात-प्रधान भाषाएँ कही जाती है। इन भाषाग्रो को तीन भागो में विभक्त किया जा सकता है।

७४४ (१) जिनमे एक से अधिक अक्षरों से निर्मित शब्दों में बलाघात का अवश्यम्भावी प्रयोग होता है। इस वर्ग में अग्रेजी, जर्मनी, रूसी, स्पेनिश, प्रोवेनसल, डेनिश हगेरियन, आईसलैं एडक, वेल्स, ग्रीकं और सोहाली प्रमुख रूप से आती है। उपर्युक्त भाषाओं में से कुछ में केवल बलाघात द्वारा शब्दार्थ भेद किया जाता है। उदाहरणार्थ अग्रेजी 'mport (सज्ञा) और mport (किया) का अन्तर स्पष्ट है।

७४५ (२) कुछ अन्य प्रकार की भाषाएँ ऐसी होती है जिनमे एक स्वतन्त्र प्रकार के बलाघात का प्रयोग किया जाता है। सर्वोक्रोट और सोमाली भाषाएँ इस वर्ग के अन्तर्गत है।

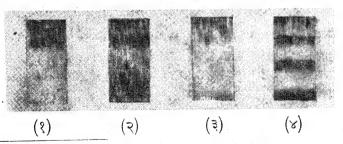
७४६ (३) तीसरे वर्ग की भाषाएँ वे होती है, जिनमे बलाघात शब्दो पर नहीं वाक्यो पर होता है। इसका उदाहरएा फासीसी भाषा है, जिसमे शब्दो के ग्रक्षरो पर तो समान बलाघात का प्रयोग होता है, लेकिन वाक्य के ग्रन्तिम ग्रक्षर पर सबल बलाघात का व्यवहार

१७ हिन्दी स्वराघात के विशेष विवरण के लिए द्रष्टब्य—(क) घीरेग्द्र वर्मा, हिन्दी भाषा का इतिहास, १६४३, पृष्ठ २१९-२२१।

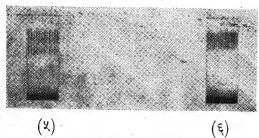
<sup>(</sup>ख) कामताप्रभाद गुरू, हिन्दी व्याकरण ५६ अनुच्छेद ।

किया जाता है। इस विषय में विख्यात श्रंग्रेज ध्विनिविद डेनियल जोन्स का कथन है कि यद्यपि उक्त बात को प्रमासित करना किन है, तथापि इस नियम के आधार पर श्रन्य भाषा भाषी को फांसीसी भाषा की शिक्षा देने में श्रच्छे परिसाम निकल सकते हैं। "

७४७ जिस प्रकार शब्दों में बलाघात का स्थान निर्दिष्ट होता है, उसी प्रकार वाक्यों में भी। ग्रधिकांशतः पृथक शब्दों में बलाघात का जो स्थान होता है वह वाक्यों में प्रयुक्त होने पर परिवर्तित हो जाता है। वाक्य में प्राप्त बलाघात को वाक्य-बनाघात की संज्ञा दी जाती है। प्रत्येक भाषा में बलाघात के प्रयोग की ग्रपनी-ग्रपनी प्रकृति के अनुसार विभिन्न नियम होते हैं। किसी शब्द में निर्दिष्ट बलाघात वाक्य में जाकर किस प्रकार स्थान-परिवर्त्तन कर लेता है, इसका उदाहरण ग्रंग्रेज़ी भाषा से नीचे दिया जाता है । 'fourteen तथा "Piccadilly शब्दों में पृथक् रूप से बलाघात सबसे पहले ग्रक्षर पर हुम्रा करता है। परन्तु 'just four'teen तथा 'close to Picca-'dilly वाक्यांशों में व्यवहृत इन्हीं दोनों शब्दों में वलाघात अन्य अक्षरों पर दिखाई देता है। अनेक शब्दों में तो बलाघात के प्रयोग के कुछ निश्चित नियम निकाले जा सकते हैं, किन्तु ऐसे बहुत से अपवाद हैं जिनमें बलाघात को सीखने के लिए ग्रभ्यास के ग्रतिरिक्त ग्रन्य कोई उपाय नहीं । बलाघातयुक्त ग्रौर बलाघातहीन ध्वनियाँ स्पैक्ट्रो-ग्राफ के चित्र में किस प्रकार देखी जाती हैं, इसका एक उदाहरएा नीचे



१5. D. Jones, The Phoneme, 1950, p. 136.



चित्र नं० ५०—बलाघान—(१) बला ग्राहीन s; (२) बलाघातयुक्त s; (३) बला घातहीन z; (४) बलाघातयुक्त z; (४) बलाघातहीन n; (६) बलाघातयुक्त n दिया गया है । ग्रधिक शक्ति-प्रयोग के कारएा बलाघात जितना स्पष्ट है शक्ति के ग्रभाव के कारएा बलाघात का ग्रभाव उतना ही ग्रस्पष्ट है ।

## स्वरलहर

७ ४८ भाषा शिक्षा में जिस प्रकार स्वर, व्यञ्जन, ह्रस्व, दीर्घ तथा वलाघात स्रादि का ज्ञान स्रावश्यक है उसी प्रकार स्वरलहर का ज्ञान भी। कुछ ध्दनिविदों का तो यह कहना है कि विदेशी भाषा की शिक्षा स्वरलहर के ज्ञान के बिना पूर्ण नहीं हो सकती स्रौर स्वरलहर की जानकारी को महत्व वलाघात स्रौर दीर्घता स्रादि से कहीं स्रधिक है।

७ ४६ यहाँ एक साधारण वात का विवेचन किया जाता है कि यद्यपि हम लोग जीवन-पर्यन्त भरक प्रयत्न करके ग्रंग्रेजी का ग्रध्ययन करते हैं, परन्तु हममें से गिन-चुने ही ऐसे होते हैं, जो ग्रंग्रेजी को स्वाभाविक रीति से बोल पाते हैं। जो लोग बोल पाते हैं, वे या तो इंग्लैंड में पैदा हुए होंगे या उन्होंने ग्रपनी शैशवावस्था से ही ग्रंग्रेज शिक्षकों द्वारा उस समय शिक्षा पायी होगी, जब कि उनके भाषणाव-यवों की माँसपेशियों ने स्थिर रूप न ग्रहण किया होगा। दूर जाने की ग्रावश्यकता नहीं। ग्रपने देश के कानवैंग्ट स्कूल के ग्रंग्रेज शिक्षकों द्वारा प्रशिक्षित बच्चों के उच्चारण की तुलना करके यह बात सरलता पूर्वक जाँची जा सकती है। इस स्वरलहर के कारण भाषाग्रों में

इतना अन्तर पड जाता है कि हिन्दी भाषा को भोजपुरी, अवधी और अजभाषा वाले अपने-अपने ढड़ा से विभिन्न रूपों में बोलते हैं। दक्षिणी इंग्लैंड के शिक्षित लोग जिस प्रामाणिक अग्रेजी को बोलते हैं, उसे उमी स्वाभाविक स्वरलहर के साथ वेल्स, स्कॉटलैंग्ड और अमेरिका के लोग नहीं बोल पाते। इसी प्रकार आगरा जिले के लोग दिल्ली के लोगों की तरह हिन्दी नहीं बोलते। सूक्ष्म दृष्टि से देखने पर यह ज्ञान होगा कि एक जिले के ही दो अलग-अलग गाँवों में एक ही भाषा विलकुल एक रीति से नहीं बोली जाती। एक गाँव के दो परिवारों तथा एक परिवार के दो व्यक्तियों तक की बोली में इस प्रकार का भेद मिलना कोई आश्चर्य की बात नहीं। इस प्रकार के भेद का प्रधान कारण स्वरलहर की विभिन्नता ही है।

७ ५७ स्वरयन्त्र मे उत्पन्न घोष के ग्रारोह-ग्रवरोह के कम को स्वरलहर कहते है। दूसरे शब्दों में स्वरतिन्त्रयों के कम्पन से उत्पन्न होने वाले सागोतिक सुर के उतार-चढाव का ही नाम स्वरलहर है। बहुत-सी ऐसी भाषाएँ है जिनके गाने या व्याख्यान को सुनकर हम नही समभ पाते, पर भाव को न समभने पर भी उसको स्वरलहर को समभ लेते है। किसी विदेशी भाषा को न समभने पर भी उसके सङ्गीत को सूनकर भ्रानन्द उठाया जा सकता है। क्योंकि हम उसकी स्वरलहर को बहुत हद तक समभः लेते है। जिस प्रकार शरीर मे श्रात्मा का स्थान है, उसी प्रकार स्वरो श्रीर व्यजनो से निर्मित भाषा-रूपी शरीर की ग्रात्मा स्वरलहर है। भाषा को न समभने पर भी हम उसमे प्रयुक्त स्वर लहर का ग्रपने मन मे एक काल्पनिक चित्र बना सकते है। जिस प्रकार बहुत से मोतियो के भीतर छिपा रहकर माला का धागा उन सबको एक सूत्र मे पिरोये रखता है उसी प्रकार स्वर ग्रौर व्यजनो के समूह के मध्य स्वरलहर छिपी रहकर भापा का एक गठित रूप बनाए रखती है। प्रत्येक भाषा की स्वरलहर स्वतन्त्र ढड़्न की होती है। इसीलिए स्वर-लहर के उचित नियन्त्रण के विना किसी भाषा को शुद्ध रूप मे बोल सकना सम्भव नहीं है।

७५१ प्रत्येक भाषा की एक विशिष्ट स्वरलहर है इसी कारगा किसी विदेशी भाषा को बोलते समय उसकी स्वर-लहर को अपनी मात-भाषा के ढङ्ग के ग्रनुसार बोलने से उस भाषा का रूप विकृत हो जाता है। कुछ ही समय पूर्व तक भाषा-शिक्षा मे स्वरलहर की कोई श्रावश्यकता नहीं समभी जाती थी, जिसके कारण निम्नलिखित है। (१) कुछ लोगो का यह विचार था कि भाषा की स्वरलहर-शिक्षा वैज्ञानिक रीति से नहीं हो सकती। (२) कुछ दूसरे लोग यह सोचते थे कि भाषा को सीखते समय स्वरलहर स्वयमेव नियन्त्रित हो जायेगी। इसलिए विधिवत् प्रशिक्षरण की कोई ग्रावश्यकता नही । लेकिन इस बात के विरोध मे यह कहा जा सकता है कि कुछ प्रतिभाशाली व्यक्तियों को छोडकर कोई भी व्यक्ति ग्रपने बचपन के बाद किसी भाषा को केवल सुनकर ही उसकी स्वरलहर का सही अनुकरण नही कर सकता। यह तो ग्रॉखो देखी बात है कि सहस्रो मनुष्य विलायत ग्रौर ग्रमेरिका मे वर्षो रहने के बाद भी उन लोगो की तरह ग्रग्रेजी नहीं बोल पाते। ग्रथवा वयस्क उडिया लोग हिन्दी क्षेत्रों में वर्पों रहकर भी हिन्दी को उसकी स्वाभाविक स्वर-लहर के साथ नही उच्चरित कर पाते। जैसा कि पीछे भी सकेत किया जा चुका है कि सस्कृति के ग्रन्य सभी क्षेत्रो जैसे खान-पान या पहनावा ग्रादि मे सहज रूप से अनुकरण किया जा सकता है पर भाषा की स्वरलहर के क्षेत्र मे यह कदापि सम्भव नही है।

 विषय मे मालिनोस्की महोदय का ही कथन ग्रधिक समीचीन हे (१५)।

७ ५३ उपर्युक्त परिभाषा से यह स्पष्ट है कि स्वरलहर का विचार केवल घोष व्वनियों के सम्बन्ध में हो सकता है। क्यों कि घोष व्वनियों के ही उच्चारण में स्वरतिन्त्रयों में कम्पन होता है और इस कम्पन के न्यूनाधिक्य और उतार-चढाव से ही स्वर-लहर का रूप बनता है। अत अघोष व्वनियों में स्वरलहर के विचार का कोई प्रक्त ही नहीं उठता। भाषा में सघोष और अघोष दोनों ही प्रकार की व्वनियाँ रहती है, लेकिन अघोप व्वनियाँ अपेक्षाकृत बहुत कम होती है। इसलिए स्वरलहर की दृष्टि से सम्पूर्ण वाक्य को ही एक इकाई के रूप में लिया जाता है, पृथक पृथक ध्वनियों को नहीं।

७ ५४ भाषा मे स्वरलहर के कार्य का विवेचन करने से पूर्व इसका ज्ञान ग्रावश्यक है कि उसको सकेतित किम प्रकार किया जा सकता है। विभिन्न घ्वनिविदों ने इसके लिए कई प्रकार की प्रगालिया का प्रयोग किया है, जो नीचे दी जाती है—

- (१) विन्दुग्रो द्वारा [. . ]
- (२) सख्या द्वारा  $\begin{bmatrix} 2-5 & 5-3 & 5 \\ 0 & 7 & 7 & 7 \end{bmatrix}$
- (३) छोटे तथा बडे विन्दुग्रो के द्वारा 🗔 • • 🗍
- (४) विन्दु ग्रौर डैश द्वारा [ - • \ ] ै

१६ गराना के अनुस'र अग्रेजी भाषा में यह दिखाया गया है कि प्रघोष ध्वनियों की संख्या केवल २०% प्रतिशत है। D. Jones, An Outline, 1950, p. 255.

<sup>20.</sup> L. E Armstrong and Ida C. Ward, A Handbook of English Intonation, Cambridge, 1947.

(५) ग्रक्षरो के ऊपर मात्राग्रो द्वारा	[ά	à	άǎ	â]
1.1				

(६) ग्रदूट रेखा द्वारा

१ ११ भिन्न-भिन्न उद्देश्य रखकर विश्लेषण करते समय विभिन्न पद्धितयों को काम में लाया जाता है। परन्तु साधारणतया विन्दु-रेखा (डोट-डैश) पद्धित सर्वोत्तम मालुम पडती है। प्राय. मभी अमेरिक व्विनिविद् अटूट रेखा द्वारा स्वरलहर के उतार-चढाव को प्रदर्शित करते है। नीचे अग्रेजी भाषा की स्वरलहर की प्रकाशन-विधि का एक नमूना सुविधाजनक और बोधगम्य डोट-डैश सकेतो में दिखाया गया है। यह अग्रेजी ट्यून न०२ का उदाहरण है।



It 'w'ont take 'long.

७ ५६ ऊपर दी गयी तीन रेखाग्रो मे से सबसे ऊँची रेखा स्वर-लहर की उच्चतम तान, बीच की रेखा मध्यम तान ग्रौर सबसे नीची रेखा निम्नतम तान को प्रकट करती है। इसमे बिन्दु के द्वारा बला-घातहीन ग्रोर रेखाश द्वारा बलाघातयुक्त ग्रक्षरों को सकेतित किया गया है। किसी भी ध्विन की तान की उच्च, निम्न ग्रौर मध्यम स्थिति को इन रेखाग्रों की सहायता से दिखाया जा सकता है। बिन्दु तथा डैंग दो प्रकार के सकेत होने के कारण कौनसी ध्विन बलपूर्वक उच्चिरत की जाती है ग्रौर कौनसी बिना बल के यह ग्रासानी से मालुम किया जा सकता है, ग्रौर उनके उतार-चढाव के क्रम को देखकर स्वरलहर के गिरने ग्रौर चढने का पता सहज हो लग जाता है। यदि चाहे तो ऊपर के चित्र को ग्रविच्छिन्न रेखारे द्वारा भी इस

H. O. Coleman, Intonation and Emphasis, 1914,
 p. 7.



प्रकार प्रदर्शित कर सकते है। इन दोनो प्रकार के चित्रों के विश्लेषण् से यह सहज ही विदित होगा कि म्रविच्छिन्न रेखा की म्रपेक्षा विन्दु-डैश पद्धित म्रधिक उपयोगी है क्योंकि उसमे पृथक्-पृथक् म्रक्षरों का भी म्रापेक्षिक उतार-चढाव मालूम पड जाता है। इस प्रकार के चित्रों में समस्वर, स्वरारोह तथा स्वरावरोह को ऋमण इस प्रकार —, —, प्रस्तुत किया जाता है।

७ ५७ ग्रब इन चित्रों को खोचने में जिन उपायों के। काम मे लाया जाता है उनका विवर्ग दिया जायेगा । (१) काइमोग्राफ द्वारा ध्वनियों का चित्र लेने से सघोप ध्वनियों में कम्पन की गति--अर्थात् सेकेरड मे कितने चक्र (साइकिल) हुए का पता लग जाता है। कम्पनो के न्यूनाधिक्य के ग्राधार पर स्वरलहर का नीचा ग्रौर ऊँचा होना निश्चित किया जाता है। (२) दूसरा उपाय यह है कि रेकार्ड को बहुन धीमी गति से बजाकर ध्वनियो की तान की ऊँचाई-नीचाई की परीक्षा की जाती है। परन्तु रेकार्ड के घीरे चलने से ध्वनियाँ अस्वा-भाविक हो जाती है, इस कारण बहुत से विद्वान् इस प्रणाली को निर्दोष नहीं समभते । (३) तीसरा उपाय यह है कि किसी दक्ष स्वरप्रवीए। सङ्गीतज्ञ की सहायता से घ्वनियों की स्वरलहर की ऊँचाई-नीचाई की परीक्षा की जातो है। किन्तु यह सोचना प्रमादपूर्ण है कि सङ्गीत के लिए जिनके कान भ्रच्छे हो, वे स्वरलहर का विश्लेषण भली भॉति कर ही लेगे। फिर भी इतना अवश्य है कि अन्य लोगों की ग्रपेक्षा ताललय-ज्ञान-सम्पन्न व्यक्ति स्वरलहर का विश्लेषणा ग्रधिक ग्रासानी से कर सकेगा।

७ ५८ श्रब स्वरलहर की उपयोगिता का विचार करेगे । स्वरू

लहर को उक्त दृष्टि से निम्नलिखित तीन भागो मे विभाजित किया जाता है।

- (१) शब्दों के अर्थों में भेद प्रकट करने के लिए ।
- (२) व्याकरणगत प्रभेद दिखाने के लिए।
- (३) किसी दूसरी भाषा को उसके स्वाभाविक ढङ्ग से बोलना सिखाने के लिए।
- (४) विशेष मानसिक ग्रवस्था को सूचित करने के लिए।

नीचे प्रत्येक विभाग का विस्तृत विवरण प्रस्तुत किया गया है।

७५६ (१) ससार मे ऐसी बहुत-सी भाषाएँ है जिनमे केवल स्वरलहर के परिवर्त्तन से शब्दार्थ मे परिवर्त्तन हो जाता है। हमारी भाषाग्रो मे सामान्यतया स्वर ग्रौर व्यजन के घ्विनग्रामीय परिवर्त्तन से शब्दार्थ भेद किया जाता है, केवल स्वरलहर के परिवर्त्तन से नही। उदाहरणार्थ कर' ग्रौर 'घर' शब्दों का ग्रार्थ-प्रार्थक्य केवल क / घ के भेद के कारण है। परन्तु 'कर' ग्रथवा 'घर' को विभिन्न स्वरलहर के साथ उच्चरित करने से इन दोनों के ग्रार्थों मे कोई ग्रन्तर नहीं पडता। पृथ्वी पर बहुत-सी ऐसी भाषाएँ है, जिनमे घ्विनग्रामीय परिवर्त्तन न करने पर भी केवल स्वरलहर के परिवर्त्तन से शब्दों मे कई प्रकार के ग्रार्थों की सृष्टि की जा सकती है। इस प्रकार की भाषाग्रों मे सर्वप्रमुख चीनी. भाषा है। इस भाषा मे केवल स्वरलहर के परिवर्त्तन से एक ही शब्द के कई ग्रार्थ किए जा सकते है। एकाध शब्द तो ऐसे है जिनके ग्रठानवे प्रकार के ग्रार्थ किए जा सकते है। इस प्रकार की भाषाग्रों को स्वरलहरप्रधान (Tone-language) भाषाएँ कहा जाता है। इनमे मुख्यत चीनी, स्यामी, बर्मी, स्विडिश, नॉरवेजियन, सर्वोक्रोट,

२२. F. Bodmer, The Loom of Language, 1943, p 63, स्वर लहर प्रधान भाषाग्रो के विशेष विवरण के लिए दृष्ट्य

K. L. Pike, Tone Languages, University of Michigan Press, 1948.

अमेरिकन-इिएडयन, वहुत-सी भ्रफीकी भाषाएँ यथा—एफिक, ईबो, च्वाना, दुम्राला, दिका, गाँ, ग्रौर भारतीय पजाबी भ्रादि भाषाएँ भ्राती है। कुछ उदाहरएों के द्वारा स्वरलहर के व्यवहार से ग्रथं पार्थक्य को सचित्र दिखाया जाता है—

# (क) एफिक भाषा (१) [akpa] \_\_\_\_ (नदी) [ ,, ] \_\_\_ (प्रथम) (२) [ekere didie] \_\_\_\_ (तुम्हारा क्या नाम है ?) [ ,, ] \_\_\_ (तुम क्या सोचते हो ?) (ख) इबो भाषा (१) [ isi ] \_\_\_ (सुगन्ध)।

(१) [ ısi ] \_\_\_\_ (सुगन्ध)।
[ " ] \_\_\_\_ (सिर)।
[ " ] \_\_\_ ( छ.)।

७६० हिन्दी, उडिया, अग्रेजी आदि भाषाओं में भी ऐसे बहुत सें शब्द है जिनमें कई-कई अर्थ निहित रहते हैं, लेकिन वे विभिन्न सयोगों में होते हैं, विभिन्न स्वरलहरों के कारण नहीं। उदाहरण के लिए, हिन्दी और उडिया के 'मित्र' और 'फल' शब्दों को लिया जा सकता, है, जिनके विभिन्न सयोगों में विभिन्न अर्थ (सूर्य, दोस्त, फल, परिणाम)। होते हैं, लेकिन स्वरलहर के परिवर्त्तन के कारण नहीं। ७ ६२ (२) बहुत-सी भाषाग्रों मे स्वरलहर के उपयोग से व्याकरण-गत पार्थक्य दिखाया जा सकता है। जैसे वर्त्तमान को भूत, ग्रस्तिवाचक वाक्य को नास्तिवाचक तथा एकवचन को बहुवचन मे परिणत करना त्र्यादि। उदाहरणार्थ—

(क)	याउन्दे भाषा		
	[majen]	• ~	्मै देखता हूँ)। -
	[ " ]-	ノヘ	- (मैने देखा था)। -
· <b>(</b> 頓)	गॉ भाषा [ o le ]		(तुम जानते हो) ।
	[ ,, ]		(तुम नही जानते)।
(ग)	दिका भाषा		
	[panj] —	•	(एक दीवार)।
	[panj] —	0	(बहुत दीवारे)।

७६२ (३) किसी भी भाषा की परीक्षा से यह देखा जा सकता है कि प्रत्येक को बोलने मे एक स्वतन्त्र प्रकार की स्वरलहर का व्यवहार करना पडता है। ग्रग्नेजी को हिन्दी स्वरलहर ग्रथवा उडिया को हिन्दी या ग्रग्नेजी स्वरलहर के साथ बोलने से ग्रस्वाभाविकता ग्रा जाती है, जिसके कारण वह भाषा कानो को खटकती है। ग्रत विदेशी भाषा को स्वाभाविक तथा निर्दोष रूप मे बोलने के लिए उसकी स्वरलहर को सीख लेना परम ग्रावश्यक है। ग्रग्नेजी भाषा मे साधा-राणतः बलाघातप्राप्त ग्रन्तिम ग्रक्षर को ग्रवरोही स्वरलहर के साथ

बोला जाता है। परन्तु कुछ भारतीय समस्वरलहर के साथ बोलने के अभ्यासी होने के कारण तथा जर्मन, फासीमी लोग अग्रेजी मे अनुचित स्थान पर अवरोही स्वरलहर का प्रयोग करने के कारण अग्रेजी बोलते समय स्पष्टत विदेशी मालुम पड जाते है।

विभिन्न भाषाभाषियों के द्वारा अग्रेजी की स्वरलहर को श्रपने ढङ्गों से बोलने के कुछ उदाहरएा नीचे दिए जाते हैं।

<b>ग्रग्ने</b> जी	फासीसी
• )•	••
I 'lıke it	
<b>अ</b> ग्रेजी	जर्मन

'Queens 'lane

, ७६३ उक्त उदाहरणों से पता चलता है कि एक भावा का उच्चारण भिन्न-भिन्न क्षेत्रों में किस प्रकार भिन्न है। प्रामाणिक हिंदी की यत्र-तत्र फैली हुई उपभाषाम्रों के बोलने वालों के उच्चारण की प्रीक्षा करने से बहुत-सी रोचक बाते मालूम पडेगी। इसी प्रकार प्रामाणिक उडिया भाषा की तुलना पुरी, बालेश्वर और सम्बलपुर की उपभाषाम्रों के साथ की जा सकती है।

७ ६४ (४) यद्यपि हिन्दी, उडिया, बङ्गाली म्रादि भाषाम्रो में स्वरलहर का उपयोग म्रथभेद एवम् व्याकरण-भेद के लिए नहीं किया जाता, तथापि इनमें विभिन्न मानसिक म्रवस्थाम्रो म्रथीत् घृणा,

विस्मय, कोध, सहानुभूति, सहमित आदि को सूचित करने के लिए इस का प्रचुर मात्रा मे प्रयोग होता है। जिस बात को कोई मनुष्य साधारण स्थिति मे जिस ढग से बोलता है उसी को क्रोध के समय कुछ दूसरे ढग से कहता है। इसका अनुभव प्राय प्रत्येक व्यक्ति को है। बहुधा लोगो को यह कहते सुनते है कि 'उसने जो कुछ कहा उससे मुभे दु ख नही, बल्कि जिस ढग से कहा उससे मुभे दु ख है।' 'जिस ढग से', इस वाक्याश में कही हुई बात की तीब्रता प्रतिभासित होती है।

७ ६५ विदेशी भाषा के कथन से यह स्पष्ट विदित होगा कि किसी भी भाषा की स्वरलहर शिक्षा साधना पर ग्राधारित है। ग्रत किसी स्वरलहरप्रधान भाषा को सीखने में स्वरलहर-ग्रप्रधान-भाषा-भाषियों को उस भाषा के प्रत्येक शब्द की स्वरलहर को सीखना पड़ेगा। जिस प्रकार फॉसीसी तथा जर्मन भाषाग्रों को तीखते समय प्रत्येक शब्द के लिंग को याद रखने के लिए शब्दों के साथ लिंग निर्देशकों को भी याद रखना पडता है उसी प्रकार चीनी ग्रादि भाषाएं सीखते समय प्रत्येक शब्द की स्वरलहर को याद रखना ग्रनिवार्य हो जाता है।

७'६६ कालकम के अनुसार जैसे स्वर-व्यजनों के उच्चारएा में परिवर्तन होते रहते हैं, वैसे ही स्वरलहर में भी होते जाते हैं। परीक्षा के द्वारा यह ज्ञात हुआ है कि कुछ भाषाएँ जो कुछ काल पूर्व स्वरलहर प्रधान थी, अब स्वरलहरिवहीन हो गई है। इनके अन्तर्गत अफीका वर्ग की स्वाहिली तथा नुबा उल्लेखनीय है। पश्चिमी अफीका की मारिडगों वर्ग की भाषाएँ भी इसी प्रकार की कही जाती है।

७६७ यद्यपि स्राधुनिक भारतीय भाषास्रो मे स्वरलहर पर कुछ विशेष कार्य नहीं हुस्रा है, तथापि हमारे प्राचीन वैदिक ग्रन्थों में इसकी विस्तृत चर्चा की गयी है। वैदिक ग्रन्थों में उदात्त, स्रनुदात्त, स्वरित स्रादि का जो विचार किया गया वह स्राधुनिक स्वरलहर विचार का वहुमूल्य पूर्वाभास है। भारतीय सङ्गीतज्ञों ने स्वरलहर को जो सा, रे, ग, म, प, घ, नि, सा के रूप मे विभाजित किया है, ग्राज भी इसका मूल्य त्रक्षुएए। है। विश

#### . एक्सेन्ट

७६८ स्रग्नेजी 'ऐक्सेन्ट' शब्द का इस पुस्तक मे इसी रूप मे व्यवहृत करने का कारण यह है कि हिन्दी मे इसके अर्थों को पूरी सीमा को समेटने वाला कोई शब्द नहीं है। ऐक्सेन्ट' के अर्थ को हम दो दृष्टियों से देख सकते हैं. एक तो वह जो जनसामान्य मे प्रचलित है और दूसरा वह जो विज्ञान-सम्मत है। हम बहुधा लोगों को यह कहते सुनते हैं कि अमुक व्यक्ति गलत ऐक्सेन्ट से बोल रहा है। ऐसा कहनेवाले कुछ व्यक्तियों का ऐक्सेन्ट से अभिप्राय होता है 'बलाघात' भी स्त्रीर कुछ का होता है 'स्वर-लहर'। यहाँ तक कि भाषातत्त्व के कोष में भी ऐक्सेन्ट को बलाघात के अर्थ में दिया गया है। परन्तु अधिकाँश ध्वनिविद् बलाघात तथा स्वरलहर दोनों को 'ऐक्सेन्ट' के अन्तर्गत मानते है। भी यह धारणा भाषातत्त्वविद् में बहुत प्रचलित है। कुछ अन्य ध्वनिविद् बलाघात और स्वरलहर के अतिरिक्त कुछ और विभागों को भी ऐक्सेन्ट में सम्मिलत करते है। नीचे दिये गए

RY Siddheshwar Varma, Critical Studies,... .1929, pp. 156-169

Ry. Clifford H Prator, Jr., Manual of American English Pronunciation, 1957, p. 16.

<sup>25</sup> Mario A. Pei and Frank Gaynor, Dictionary of Linguistics, 1954, p. 5.

Re B. Bloch and Trager, Outline..., 1949, p. 35.

विभागों में से एक, या एकाधिक, या सामुहिक रूप से सभी विभागों में कोई हैटि होती है तो प्रत्येक को ऐक्सेन्ट की गलती मानी जाती है। ऐक्सेन्ट के अन्तर्गत विभागों की सूची पामर के अनुसार इस अकार है —

- (१) ध्वनियो की प्रकृति
- (२) ध्वनियो की दीर्घता
- ५ (३) ध्वनियो का बलाघात
  - (४) ध्वनियो की स्वरलहर
- (५) ध्वनियो की ग्रन्य प्रक्रियाए

यहाँ इनमे से प्रत्येक को कुछ उदाहरणो के साथ समभा ज। सकता है।

७६६ (१) ध्विनियों की प्रकृति—िवदेशी भाषा बोलते समय लोग ध्विनयों की प्रकृति में भी परिवर्त्तन कर देते हैं। उदाहर एए अंग्रेजी cat [kæt] ग्रौर land [lænd] का कुछ लोग [kɛt] ग्रौर [lɛnd] के रूप में उच्चार एए करते हैं। ग्राशय यह है कि ग्रपेक्षाकृत विवृत [æ] को ये लोग ग्रपेक्षाकृत सवृत [ɛ] बना देते हैं। इसी प्रकार हिन्दी यात्रा [ja tra] को उडिया लोग [फ्रेatra] के रूप में बोलकर ग्रर्ड स्वर य [ʒ] के स्थान पर स्पर्श सङ्घर्षी ज [फ्रे] का प्रयोग करते है। जर्मन में भी [s] का [z] उच्चार एए करके [so] को [zo] कहते हैं के

<sup>75</sup> H. E. Palmer, Concerning Pronuaciation, 1925, pp. 33-48. See also R. M. S. Heffner, General Phonetics, 1949, p. 228.

Regular Production, 1957, p. 72.

यदि ग्रन्य प्रकार कोई भूल न भी हो ग्रौर वक्ता केवल उपर्युक्त भूल करे। तो भी उसको विदेशी ऐक्सेंग्ट कहा जायेगा।

- ७७० (२) ध्विनियों की दीर्घता— जिस प्रकार जब हम एक प्रकृति की ध्विन के स्थान पर दूसरी प्रकृति की ध्विन का प्रयोग करने है, तो ऐक्सेन्ट विदेशी हो जाता है, उसी प्रकार दीर्घता के स्थान पर हस्व या हस्व के स्थान पर दीर्घ मात्रा के प्रयोग से 'भी विदेशी ऐक्सेंट दोष दिखाई पडता है। रउदाहरणार्थ उडिया मे साधारणतया सार्थक दीर्घ स्वर नही होते और इसलिए वे लोग अन्य भाषाओं की दीर्घ मात्रा को भी हस्व रूप में वोलते है, जैसे हिन्दी मीठा [mitha], गीता [gita] और फुल [phu.l] को क्रमश मिठा [mitha], गिता [gita] और फुल [phul]।
- ७७१ (३) ध्विनियों का बलाघात—भाषा विशेष के स्वभा-विक बलाघात का प्रयोग न करने में भी ऐक्सेन्ट में ब्रिदेशीपन ग्रा जाता है। उदाहरणार्थ प्रमुखत बलाघात के परिवर्तन के कारण ही ग्रग्नेजी शब्दों के भारतीय उच्चारण में ऐक्सेन्ट-दोष दिखाई पडता है जैसे ग्रग्नेजी किया pre'sent तथा sub'jet ग्रादि में द्वितीय ग्रक्षर के बलाघात को भारतीय लोग माधारण तथा उस स्थान पर न रख कर प्रथम ग्रक्षर पर रख देने है: यथा 'present ग्रौर 'subject!
- ७ ७२ (४) ध्विनियों की स्वरलहर—ध्विनियों के ग्रन्य लक्षरणों की ग्रपेक्षा स्वरलहर का ठीक ठीक उच्चारण करना ग्रधिक कठिन है। साधारणतया इसके ग्रगुद्ध प्रयोग से विदेशी ऐक्सेन्ट स्पष्ट रूप में भलक जाता है। (७ ६२)
- ७७३ (५) ध्वितियों की म्रन्यप्रक्रियाएँ—भाषा मे म्रागम, लोप, समीकरण, विषमीकरण म्रादि बहुत सी प्रित्रयाएँ है। सभी भाषाम्रो मे इनका एक निश्चित नियम के म्रानुसार प्रयोग होता है।

किन्तु एक विदेशी जब इनका नियमानुकूल प्रयोगनही करता, तो उसके ऐक्सेएट मे विदेशीपन स्पष्ट हो जाता है। यहाँ केवल दो उदाहरण दिये जा रहे है, एक ग्रागम का ग्रौर दूसरा लोप का। ग्रग्नेजी बोलने मे भारत के लोग प्राय ग्रग्नेजी शब्द hair [hsəl को [hsər] कहते है। इस प्रकार प्रामाणिक ग्रग्नेजी मे जहाँ [r] नही है, वहाँ [r] लगा देते है। इसी प्रकार ग्रग्नेज जहाँ [h] का उच्चारण करते है, स्पेनिश इटाली तथा फ्राँससी लोग वहाँ उसका लोप कर देते है। जैसे ग्रग्नेजी hair [hsə] के [sə] रूप में उच्चरित करते है।

७ ७४. उपर्युक्त उदाहरणों से स्पष्ट है कि ऐक्सेएट, जैसा कि प्राय लोग मानते है, केवल बलाघात, या स्वरलहर तक सीमित न होकर म्रिधिक व्यापक है।

# ग्रह्याय

# संबद्ध भाषण में ध्वनियों का स्वरूप

द१ किसी भाषा का वर्णन करने से पूर्व हमे उसमे पाये जाने वाले स्वर और व्यजनो की विस्तृत विवेचना करनी पडती है। कहने की ग्रावश्यकता नहीं कि किसी भाषा की केवल स्वर और व्यजन ध्विनयों का वर्णन कर देने से हमारा भाषा की व्याख्या करने का लक्ष्य पूर्ण नहीं हो जाता। उदाहरण के लिए यहाँ हम एक सामाजिक विषय का उल्लेख करेंगे। यदि हम किसी मनुष्य के गुणों का सम्पूर्ण वर्णन करना चाहते है तो केवल उसकी शिक्षा और व्यवहार का वर्णन करके उसका पूर्ण चित्र नहीं खीच सकते बिल्क उसके लिए यह ग्रावश्यक होगा कि हम उसका पूर्ण सामाजिक रूप प्रस्तुत करे ग्रथांत् परिवार मे, समाज में विभिन्न ग्रनुष्ठानों में तथा सुच-दु ख ग्रादि विभिन्न परिस्थितियों में उसकी क्या दशा रहती है, इनका भी चित्रांकन करे। इसी प्रकार किसी भाषा का पूर्ण-रूपेण वर्णन करने के लिए ग्रावश्यक है कि हम इस बात को भी विवेचन करे कि विभिन्न

ध्विनियाँ विभिन्न सयोगो, स्रर्थात् स्रादि, मध्य स्रौर स्रन्त मे तथा स्रन्य ध्विनियो के योग स्रौर सान्निध्य मे किस-िकस प्रकार के रूप ग्रह्ण करती है। हिन्दी 'क' [k] को वैज्ञानिक ढङ्ग पर स्रादि, मध्य, स्रन्त स्रौर सिध-स्थल पर कमशः क—,—क—,—क स्रौर क # की भाँति दिखाया जा सकता है। ध्विन विज्ञान की पुस्तको मे इसी प्रकार के चिन्हों का प्रयोग किया जाता है।

भिन्न-भिन्न स्थानो पर ध्वनियो के स्वरूप मे जो परिवर्तन होते है, उन्हे लेख-प्रगाली की सहायता से भी स्पष्ट किया जा सकता है। ग्रग्नेजी शब्दों में विभिन्न लिपि सकेतो या वर्गों का स्वरूप ग्रन्य वर्णा से संयुक्त होकर यथास्थान परिवर्तित हो जाता है। हिन्दी तथा उडिया ग्रादि भाषाग्रो मे यद्यपि शब्दो मे ग्रक्षर पृथक-पृथक लिखे जाते है तथापि शीघ्र गति से लिखते समय उनमे भी यत्र-तत्र अनेक प्रकार के परिवर्तन उपस्थित हो जाते है। वस्तृत किसी भी भाषा के हस्तलिखित वर्णों की परीक्षा करके यह दिखाया जा सकता है कि एक वर्ण भिन्न-भिन्न वर्णों के सयोग से भिन्न-भिन्न रूप ले बैठता है। ग्रग्रेजी Some ग्रौर same शब्दको लिखकर m के भिन्न रूप देखिये। इसीप्रकार हिंदी में भी एक वर्ग की परीक्षा कई विभिन्न शब्दों में श्राये हए उसी वर्गा की तुलना करके की जा सकती है। लिखाई मे जिस प्रकार विभिन्न वर्गों के ग्राकार ग्रौर स्वरूप मे उनके स्थान के त्रनुसार परिवर्तन हो जाता है, उसी प्रकार बोलते समय ध्वनियो मे भी स्थान के अनुसार परिवर्तन हो जाया करते है। उदाहरएा स्वरूप, अग्रेजी के kill [khil], lick [lik] backdoor [bægdo] म्रादि ज्ञब्दों में उपस्थित ग्रघोष कण्ठ्य स्पर्श ध्वनि के विभिन्न उच्चारणो को निम्न रूप मे प्रस्तुत किया जा सकता है।

> 'k-[kh] -k [k] k# [g]

= '३ हिन्दी, उडिया तथा संस्कृत मे व्यवहृत कृत ग्रौर ग्रन्त ग्रापस मे मिलकर कृदन्त (त्+ग्र=द) शब्द मे परिणत हो जाते हैं। तिमल ग्रौर तेलुगु भाषाग्रो मे सिंघ इतनी स्पष्ट है कि सिंघ-स्थलो पर न केवल घ्वनियो मे कोई परिवर्नन ही होता है, बिल्क उस स्थल पर एक पूर्ण ध्वनि का ग्रागम भी हो जाता है। उदाहरणार्थ नीचे दिये गये हिन्दी ग्रक्षरो मे लिखित तिमल ग्रौर तेलुगु शब्दो मे प, त, र, ग्रादि व्यजनो का ग्रागम देखने योग्य है—

तामिल (मेज को) मेजैक्कु प्रकृत्तिल (पास मे)

,, # ,. = भेजैक्कुप्पक्कत्तिल (प)

तमिल (रख कर) इट्टु तालट्टिनाल (भुलाता था)

,, # ,, =इट्टुत्तालट्टिनाल (त)

तेलुगु (गरीब) पेद म्रालु (स्त्री)

५४ इस दृष्टि से देखने पर विदित होगा कि प्रत्येक भाषा की स्वर और व्यजन घ्वनियाँ ग्रारम्भ, मध्य, ग्रन्त तथा सिंध स्थलो पर प्रयुक्त होने पर कुछ न कुछ परिवर्तन ग्रवश्य ग्रहण करती है। भाषा मे ये परिवर्तन ग्रनेक प्रकार के है जो ग्रुग-युगान्तर से चले ग्रारहे है। घ्वनियों में परिवर्तन होने के सर्व-प्रमुख कारण केवल दो वताये जाते है—प्रयत्न-लाघव ग्रौर भाषा को क्षिप्रता से बोलना। जिस प्रकार विश्व के ग्रन्य सभी क्षेत्रों में मनुष्य की यह स्वाभाविक प्रवृत्ति रहती है कि वह ग्रल्पातिग्रत्य शक्ति का व्यय करके ग्रिधका-

 <sup>8.</sup> Bh Krishnamurty, Sandhi in Modein Coltoquial Telugu, Tarapore wala Memorial Volume, June, 1957, pp. 178-188.

Readers for Standard I, 1956, p. 44 and p. 50

धिक लाभ चाहता है, भाषा के क्षेत्र, मे भी उसकी यही प्रवृत्ति कार्य करती हुई दिखाई पडती है। यदि 'ग्रधेरा' शब्द से प्रकाश के विपरीत ग्रथं की सूचना सरलता से मिल जाती है तो 'ग्रधकार' जैसे लम्बे शब्द का प्रयोग करने की ग्रावश्यकता नहीं प्रतीत होती। यदि ग्रग्नेजी शब्द [ænd] के स्थान पर [n] के बोलकर ही इच्छित ग्रथं प्रकट किया जा सकता है, इन दोनों में से कौन-सा ग्रधिक ग्रहणीय है यह पूर्णतया स्पष्ट है।

८५ जैसा कि पहले बताया जा चुका है कि ध्वनियो मे परिर्वतन उपस्थित करने का दूसरा ,कारएा भाषा का क्षिप्र उच्चारएा है। जब हम किसी भाषा को, विशेष ग्रालस्य के साथ बोलते है, तो उसकी ध्वनियो का वह रूप नही रहता जैसा कि उसे शीघ्र बोलते समय हो जाता है शीघ्र भाषण मे हम कुछ ध्वनियो को तो निगल जाते है, दूसरे, ध्वनियो के स्वरूप पर भी उतना ध्यान नही देते जितना श्रोता की प्रतिक्रिया पर । पाठशालाम्रो मे प्राथमिक शिक्षा प्राप्त करते समय जिस प्रकार बच्चे प्रत्येक ध्वनि को खब दीर्घ बनाकर बोलते है, हम लोग साधारएतया बात करने मे इसी प्रकार का व्यवहार नही करते। दूसरे शब्दों में यह भी कहा जा सकता है कि कुछ शब्दों को हम पूर्ण रूप मे, कूछ को अर्घ रूप मे तथा कुछ को बिना कहे ही अपनी बातचीत किया करते है। इसके फलस्वरूप भाषा की व्वनियों में जो भ्रनेक प्रकार के परिवर्तन हो जाते है, उनमे से मुख्य-मुख्य का विचार नीचे किया जायगा । जैकब ग्रिम, वर्नर तथा ग्रासमैन भ्रादि भाषाविज्ञानियो ने भाषा के जिन ध्वनिसबधी नियमो का उल्लेख ग्रौर विश्लेषरा किया है, वे घ्वनि-परिवर्तनो पर ग्राधारित है।परन्तु उनके समय की अपेक्षा यह विज्ञान का समय भ्राज बहुत भग्रगामी हो गया है। नीचे कई प्रकार की परिवर्तन-पद्धतियों के नाम तथा उनके सक्षिप्त विवर्गा दिये 'गये है। यहाँ एक बात ध्यान मे

३० जैसे [bred n bata] मे।

रखनी चाहिए कि नीचे जिन विभिन्न विभागों का उल्लेख किया गया है वे सब ध्वनि-परिवर्तन के कारण नहीं है, वरन् ध्वनि परिवर्तन जनित परिणामों के स्वरूप मात्र है। ब्राष्ट्रनिक ध्वनिविदों के अनुसार ध्वनि-परिवर्तन के कारण ब्रब तक किमी को मालूम नहीं।

(क) समीकरण और साहश्य।

(ख विषमीकर्गा।

(ग) लोप।

(घ; ग्रागम।

८६ (क) समीकरण श्रौर साहश्य—'

यदि कोई एक ध्विन किसी दूसरी ध्विन के प्रभाव से कोई तीसरा रूप ग्रहण कर ले, तो इस प्रक्रिया को समीकरण कहा जाता है। बातचीत करते समय दो समीपवर्ती ध्विनयाँ एक-दूसरे पर ऐसा प्रभाव डालती है कि उनमें से एक किसी दूसरे रूप में परिण्ति हो जाती है। उदाहरण स्वरूप यदि 'क' ध्विन 'व' के प्रभाव में 'ग' ध्विन में परिणित हो जाती है, तो इस प्रक्रिया को समीकरण माना जाता है। इस प्रकार के परिवर्तन ससार की सभी भाषाग्रां में प्रायः सभी कालों में मिलते है। इसके दो रूप है—

- (१) स्थान का समीकररा।
- (२) प्रदत्न का समीकरए।।

Y L Bloomfield, Language, 1950, pp. 385-409-10, 431 p 385.—'The causes of sound change are unknown'

प्र ब्राधुनिक भाषातत्त्व में समीकरण को 'मार्फोफोनेमिक परिवर्तान' का एक साधारण रूप मानते है। H. A. Gleason, An Intro- duction to Descriptive Linguistics, 1955, p. 83.

स्थान के समीकरए। मे दोनो घ्वनियो के उच्चारए। स्थान समान हो जाते है। उदाहरए।तः सस्कृत 'चक्क' प्राकृत 'चक्क' मे, तथा सस्कृत 'घर्म', पालि धम्म मे परिवर्तित हो जाते है। जिस प्रकार स्थान का समीकरए। होता है उसी प्रकार प्रयत्न का भी होता है, ग्रर्थात् सघोष ग्रीर ग्रघोष घ्वनियों के सान्निध्य के कारए। पार्श्ववर्ती घ्विन कमश सघोष या ग्रघोष बन जाती है। ग्रग्नेजी के cats [s] तथा dogs [z] दो शब्दो मे यह नियम स्पष्ट दिखाई पडता है। [t] एव [g] घ्विनयाँ कमश ग्रघोष ग्रीर सघोष होने के कारए। ग्रपनी परवर्ती सघर्षी घ्विन को कमश ग्रघोष ग्रीर सघोष बना लेती है।

८७ उपर्युक्त विभिन्न विधियों से जो समीकरण होता है, उसे मुख्यत दो भागों में विभक्त किया जाता है।

# (१) ऐतिहासिक समीकरगा।

# (२) सान्निध्य समीकरए।

ऐतिहासिक समीकरण दिनो या महीनो का परिणाम नही, युगो का परिणाम होता है। एक-दो भाषाय्रो से इसका उदाहरण देना सगत होगा। सस्कृत युग मे व्यवहृत 'सप्त' तथा 'धमें' शब्द पालि युग मे 'सत्त' ग्रौर 'धम्म' रूपो मे प्राप्त होते है। सस्कृत 'शर्करा' ग्रौर 'वितिका शब्द हिन्दी मे 'शक्कर' ग्रौर 'बत्ती' मे परिवर्तित हो गये है। ग्रग्नेजी मे जो 'dogs' ग्रौर 'bones' शब्द है, वे ५०० वर्ष पूर्व कमश ['dogas] ग्रौर ['bo nas] उच्चरित होते थे। मध्यकालीन ग्रग्नेजी मे इनका वर्ण-विन्यास dogges ग्रौर boones था। कालक्रम मे जब [व] का उच्चारण लुप्त होगया, तब इन शब्दो की ग्रतिम ध्वित [s], [द्र] ग्रौर [n] की समीपवर्ती होने के कारण स्वय सघोष [द्र] मे परिगत हो गई। ग्राधुनिक ग्रग्नेजी मे इन शब्दो मे हम [s] के

ξ Daniel Jones, Pronunciation of English 3rd ed. p. 124.

स्थान पर [z] सुनते है । पूर्वोक्त सूत्र के श्रनुसार [g] [n] के प्रभाव से [s] एक श्रन्य ध्वनि [z] मे परिग्गत हो गई ।

द सान्निध्य समीकरण के कुछ उदाहरण नीचे दिये जाते हैं। उडिया तथा हिन्दी भाषाग्रो मे व्यवहृत 'डाक घर' एव हिन्दी में व्यवहृत 'ग्राध सेर' शब्दो को, उच्चारण करने समय वक्ता 'डाग्घर' ग्रौर 'ग्रास्सेर' की भाँति बोलता है। ग्रग्नेजो dont believe तथा five pence वाक्याशो मे प्रथम की [t] ग्रौर द्वितीय की [v] इनकी परवर्ती ध्वनियो से प्रभावित होकर उसी वर्ग की ध्वनियो मे परिणित हो जाती है। यथा [doum (p) biliv] ग्रौर [faif pəns]। एक ध्वनि किसी ग्रन्य ध्वनि की समीपवर्ती न होकर भी प्रभावित कर सकती है। सस्कृत शब्द 'ग्रारध्यमाण' मे 'र' [r] के प्रभाव से ग्रितम 'न' [n] मूर्घन्य 'एा' [n] मे परिणात हो गया है।"

द एक और दृष्टि से समीकरण को दो और विभागों में बॉटा जा सकता है। पुरोगामी समीकरण और पश्चगामी समीकरण। पुरो-गामी समीकरण में पूर्ववर्ती ध्विन अपनी परवर्ती ध्विन में स्वजातीय परिवर्तान पैदा कर देती है। पूर्ववर्ती ध्विन के प्रभाव के प्राधान्य से इसे पुरोगामी समीकरण कहते है।

उदाहरगार्थ---

सस्कृत मे

श्रास्तीर्नम् > श्रास्तीर्णम्

मुष्नाति > मुष्णाति

<sup>9.</sup> W. S Allen, Some Prosodic Aspects of Retroflexion and Aspiration in Sanskrit B. S. O. A. S. Vol xiii part 4, 1950, Phonetics in Ancient India, Oxford University Press, 1953, p 20

सस्कृत मे 'रवाभ्याम् नो ए। समानपदे' जो सूत्र है इसके अनुसार "श्रास्तीर्एाम" और 'मुष्णाति' शब्दो मे पुरोगामी समीकरए। हो गया है। अग्रेजी [beik ] (bacon) [n>] मे भी इसी प्रकार का समीकरए। है।

५ १० पश्चगामी समीकरण मे परवर्ती घ्वनि के प्रभाव से पूर्व-वर्ती घ्वनि मे परिवर्तन हो जाता है। परवर्ती ध्वनि के प्रभाव के प्राधान्य के कारण इसको पश्चगामी समीकरण कहते है।

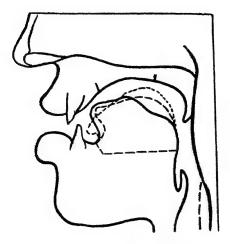
### उदाहररात —

सस्कृत प्राकृत सन्त सत्त युक्त जुक्त

म्रग्नेजी ['nju speipə] [z>s] तथा [faifpəns] (v>f) शब्दों मे<sub>ट</sub>इस प्रकार का समीकरण मिलता है ।

द११ कुछ व्वनिविद् इस प्रकार के समीकरण का एक मनो-वैज्ञानिक कारण बतलाते है। जिस प्रकार टाइप करते समय कभी-कभी ग्रागे वाले ग्रक्षर को समय से पहले छाप दिया जाता है, उसी प्रकार बोलते समय ग्रिग्रम व्विन को पहले से ही बोल दिया जाता है। यह प्रवृत्ति ग्रंग्रेजी की ग्रपेक्षा कुछ ग्रन्य यूरोपीय भाषाग्रो, विशेषतः इटाली में ग्रधिकता से प्राप्त होती है। उदाहरणस्वरूप प्राचीन nocte ग्रीर septembre शब्द ग्राधुनिक ग्रुग मे notte ग्रौर settembre में परिणत हो गये है। लैटिन का quinque शब्द इस प्रकार । enque से ग्राया हुग्रा माना जाता है। समीकरण किस प्रकार होता है, इसको निन्न चित्र द्वारा स्पष्ट रूप से समभा जा सकता है।

मंगलदेव शास्त्री, भाषा विज्ञान, पृष्ठ १११।



चित्र न० 12—स [s] का य [j] के योग से si[j] में समोकरण!

१७ वी शताब्दी की ग्रग्नेजी में sugai [sjuga] शब्द में [s] का उच्चार्ग [j] के साथ होता था । कालक्रमानुसार [si] उक्त चित्र के श्रनुसार [f] में समीकृत हो गया ।

परन्तु उससे कुछ भिन्न है। जब दो स्वनग्राम परस्पर निकट होते है, तथा उनमे से एक ग्रपने पास वाले स्वनग्राम से प्रभावित होकर उसके सहश ग्रथवा उसके समधर्मी किसी ग्रपने सस्वन मे बदल जाता है, तब साहश्य कहा जाता है। दूसरे शब्दो मे यदि 'क' ग्रोर 'ख' दो स्वनग्राम परस्पर समीपवर्ती हो, ग्रौर 'क' केप्रभाव से 'ख' 'क' समगुणी किसी सस्वन मे परिवर्तित हो जाय, तो उसे साहश्य या सारूप्य कहा जाता है। उदाहरणार्थ, ग्रग्रेजी शब्द play [piel] मे /p/ तथा /i/ स्वनग्राम परस्पर समीपवर्ती होन के कारण, ग्रघोष [p] के प्रभाव मे पर्वर्ववर्ती पार्श्वकं ध्विन उसकि समगुणी ग्रधोष [i] मे परिणता

हो जाती है। यह [1], /।/ स्वनग्राम का एक सस्वन मात्र है। हिन्दी शब्द 'उठता' का विश्लेषण करके यह मालूम होगा कि 'त' [t] के समीपवर्ती मूर्धन्य 'ठ' [th] का उच्चारण 'त' [t] का समगुणी दन्त्य होने के प्रयत्न मे वर्त्स्य हो जाता है। किसी भी भाषा मे ऐसे उदाहरण सहस्रो ढूँढे जा सकते है।

# < १३ (ख) विषमीकरएा

यह प्रिक्रिया समीकरण की विपरीत है। जिस प्रकार समीकरण में ध्विनया परस्पर सहश तथा सहधर्मी होने की चेष्टा करती है, उसी प्रकार विषमीकरण में असहश। इसका कारण शायद यह है कि सहश ध्विनयों का बार-बार उच्चारण करने से असहश ध्विनयों का उच्चारण करना सहज है। एक ध्विन के उत्पादन के लिए जो प्रयत्न अपेक्षित होता है, उसे एक दम वैसे ही फिर करना कि न होता है। एक ध्विन के पुन पून सयोग से निर्मित वाक्य को उच्चारण करने में बच्चे जिस प्रकार जिह्वा की प्रवीणता की परीक्षा करते है, उसका उदाहरण सर्वज्ञात है। हिन्दी, उडियानथा अग्रेजी भाषा से कुछ रोचक उदाहरण लिए जा सकते है—

हिन्दी—सासनी की सडक पै एक माप, साँई सुँइ सुर्र निकरि गयो। चाँदनी चौक के चौराहे पर चाचा ने चाची को चम्मच से चाट चटाई।

उडिया-'म्राळु बार पळ, सारु बार पळ, बार बार पळ चिबरा पळ'। ऋग्रेजी-'Peter piper picked a peck of pickled pepper ''o

ह M. Schlauch, The Gift of Tongues, 1949, p. 175. १०. इस प्रकार के और भी कई उदाहरण देखिए—

<sup>(</sup>a) Can cool cunning cowboys keep cows cantering?

<sup>(</sup>b) How has Hank handed Henry his heavy books?

इन उदाहरणों से हमारा श्राशय स्पष्ट है । ग्रत जहाँ कहीं भी उक्त प्रकार की किठनाइयाँ भाषा में मिलती है वहा उन्हें दूर करने की चेष्टा विषमीकरण में परिवर्तित हो जाती है। इसके ग्रतिरिक्त श्रालस्य में भी हम कुछ शब्दों का उच्चारण कुछ का कुछ कर बैठने है। जैसा कि Fredrick शब्द को Fledrick में परिगान करके बोलना है।

प्रशिष्ठ इस विषमीकरण की प्रवृत्ति के अनेक उदाहरण बहुत सी भाषाओं मे पाये जाते है। ग्रासमान का नियम ' इस प्रक्रिया का एक प्रकृष्ट उदाहरण है। इस नियम के अनुसार सम्कृत घ [dh', भ |bh] घ [थि] आदि महाप्राण घ्वनियाँ यदि किसी बब्द मे दो बार आ जाती है, तो उनमे से प्रथम की महाप्राणता लुप्त हो जातो है। इस लिए सस्कृत भाषा मे घधार [dhadhara] भिभेद [bhbheda] आदि शब्द न बनकर दघार [dadnara] विभेद [bibheda] आदि शब्द बनते है। ग्रीक भाषा मे यही प्रवृत्ति दिखाई पडती है। इस दृष्टि से विचार करने से यह मालुम होता है कि [l r, l, m, r, l) आदि घ्वनियों के सम्बन्ध मे विषमीकरण अधिक पाया जाता है। विभिन्न भाषाओं मे मिलने वाले कुछ उदाहरण नीचे दर्शनीय है—

<sup>(</sup>c) If a Hottentot tot taught a Hottentot tot to talk, ere the tot could totter, should the Hottentot tot be taught to say ought or nought or what ought to be taught her.

E. A. Nida, Learning Foreign Language, 1950, p 185.

११ T. Hudson Williams, A Short Introduction to the Study of Comparative Grammar, 1935, p.30.

संस्कृत प्राकृत

लाङ्गल नाङ्गल (दो ल [1] के स्थान

पर एक ल, है)

मन्यकालीन अग्रेजी आधुनिक अग्रेजी marbre marble (हो r

marble (दो r [r] की जगह एक है)

लैटिन इटाली

peregrinus pellegrino ( ")

5 १५ कुछ भाषात्रों मे समवर्ग मे ग्रन्तर्भुक्त कुछ व्वनियों के परस्पर सिन्नकट होने के कारण उच्चारण मे जो ग्रसुविधा उत्पन्न होती है, उसे दूर करने के लिए उस वर्ग मे न ग्राने वाली किसी ग्रन्य ध्विन से काम लिया जाता है। उदाहरण स्वरूप, प्राचीन timmer (जो ग्रब भी उच भाषा मे व्यवहृत होता है) तथा remainer शब्द कमश b ग्रौर d के सयोग से timber ग्रौर remaider बन गये है।

### ८१६ (ग) लोप

कथित भाषा मे यह प्रवृत्ति बिल्कुल सामान्य है कि कम से कम ध्विनयों से ग्रधिक से ग्रधिक काम लिया जाय । ग्रधिक ध्विनयों के स्थान पर कम ध्विनयों का प्रयोग करना, लोप कहलाता है। स्वर ग्रौर व्यजन उभय ध्विनयों इस लोप-प्रिक्तया के वशीभूत है। शब्दों के परिवर्तित रूपों को देखकर हमें इतना ग्राश्चर्य लगता है कि समय की क्षयकारी शक्ति ने शब्दों पर किस प्रकार का प्रभाव डाला है। वैदिक संस्कृत के 'शेववृध' तथा 'शब्पिजर' शब्द क्रमश 'शेवृध' (प्रिय, ग्रमूल्य) तथा 'शब्पिजर' (एक प्रकार की पीले रङ्ग की छोटी घास) में परिगत हो गए है। संस्कृत से सम्बन्ध रखने वाली प्रादेशिक भाषाग्रों में इस प्रकार के लोप प्रचुरता से पाये जाते है। उदाहरगार्थ, स० ग्रन्धकार > उ० ग्रधार, स० बलीवद > उ०

बलद। इस प्रकार का एक विशिष्ट उदाहरण अग्रेजी भाषा से लिया जा सकता है जो कि लैटिन से फ्रांसीसी मे होते हुए आया है। १३

> लैटिन . mea domina (my mistress) फासीसी .... madame अग्रेजी .. madam ,, . mam

,, .. m

शब्दो का यह उल्टा पिरामिड लोप प्रवृत्ति का एक चरम उदाहरए। है।

द १७ भाषा जीवित श्रौर प्रगतिशील है, इसिलए जो भाषा जितने ही बड़े क्षेत्र श्रौर समय पर विस्तृत होती है, उसमे उतनी ही स्रिधक परिवर्तन की प्रवृत्ति मिलती है। कहने की श्रावश्यकता नहीं, िक भाषाश्रो में लोप का परिगाम कुछ मासो या वर्षों का फल नहीं श्रिपतु शताब्दियों का फल होता है। ग्रठारहवी शताब्दी में श्रग्नेजी शब्दों के अन्त मेप्रचलित [r] बाद में लुप्त हो गया। अश्रेष्ठी जैसे क्षिप्रग्रामी देशों में लोप की गित भी क्षिप्र है। नित्य-व्यवहार्य कुछ शब्दों में श्रमेरिका के लोग किस प्रकार उनका हस्व रूप व्यवहृत करते है इसके कुछ उदाहरण, दिए जा रहे हैं—

प्रकृत रूप	सक्षिप्त
Doctor	$\mathbf{Doc}$
Advertisements	Ads.
Massachusetts	Mass
Connecticut	Conn.

१२ W. W. Skeat, English Dialects, 1912, p. 3.

<sup>?3.</sup> H L. Mencken, The American Language, 1949, p 350.

इस प्रवृत्ति को व्यावहारिक लेखन मे प्रकट करके कुछ लोग to और should शब्दों को कमश t. और shid रूपों में लिखते है। प्राय सभी भाषात्रों के अशिष्ट, रूप (slang) में इस लोप प्रवृत्ति का अधिक व्यवहार किया जाता है।

प्रयोग होता है, वे तो सबल रूप मे बोले जाते है, परन्तु समीपवर्ती जिन पर ग्रक्षरो पर बलाघात नहीं होता, उनमें पाए जाने वाले स्वर चिर्बल रूप में बोले जाने के कारण कभी-कभी इतने बलहीन हो जाते है कि वे उदासीन स्वर [ə] में परिणत हो जाते है ग्रग्ने जी भाषा के उक्त सत्य सर्वाधिक स्पष्ट है, इसलिए किसी भी ग्रग्नेजी फौनेटिक रीडर में इस घ्विन के सकेत [ə] प्रचुरता से पाये जाते है। कभी-कभी ये स्वर लुप्त भी हो जाते है। इस प्रकार के परिवर्तन तथा लोप को देखते हुए ग्रग्नेजी शब्दों में से कुछ को सबल ग्रौर कुछ को निर्बल इन दो विभागों में विभक्त किया जाता है। प्रायः सभी भाषाग्रों में इस प्रकार के सवल ग्रौर निर्बल रूप पाए जाते है। नीचे कुछ ग्रग्नेजी के उदाहरण दिए जाते हैं—

लिखित शब्द	सबल या पूर्ण	निर्बल या क्षुग्रा
	रूप	रूप
trom	[from]	[trəm, frm]
and	[*nd]	$[\mathtt{ənd}, \mathtt{n}]$
saint	[seint]	[sent, sen, sint,
		sın, snt, sn ]

साधारगतया सर्वनाम, क्रिया विशेषगा, अव्यय तथा सहायक क्रियास्रो मे परिवर्तन अधिक देखे जाते है । विशेष्य विशेषगा तथा प्रधान क्रियास्रो मे इतना लोप नहीं होता । शब्दों के पूर्ण तथा क्षुग्गा

रूप को कुछ ध्वनिविद् कमश Lento ग्रौर Allergo नाम से पुकारते है। 18

### ८१६ (घ) ग्रागम

प्रकृति मे जैसा स्थान लोप का है, वैसा ही आगम का भी है। जो स्थान कभी रिक्त हो जाता है. वह समय त्रम मे फिर से पूर्ण भी हो जाता है। परन्तु भाषा मे विना स्थान रिक्त हुए भी कुछ अन्य कारणों से कई ध्वनियों का आगम हो जाता है। सस्कृत भाषा के बहुत से शब्दों के आरम्भ में सयुक्त व्यजन स्क, स्ल, स्न, स्त्र आदि ध्वनियाँ पाई जाती है। इन शब्दों के उच्चारण में सस्कृत से सम्बन्ध रखने वाली भारतीय भाषाओं में विशेषकर अशिक्षित लोगों के उच्चारण में, उच्चारण सौकर्य के लिए स्वरों की सहायता ली जाती है। हिन्दी में इस प्रकार स्नान को इस्नान, स्त्री को इस्त्री, तथा उडिया में प्रताप को परताप, व्रज को बरज, रूपों में उच्चारण की सरलता तथा स्वर सौन्दर्य के लिए इस प्रकार का स्वरागम बहुलता से पाया जाता है। जैसे रक्तम को ये लोग इरनम तथा राम को इरामन् कहते हैं।

५२० बहुत सी भाषाग्रो मे स्वरागम् एक स्वाभाविक प्रवृत्ति बन गई है। परन्तु व्यजनो का श्रागम ग्रधिकाँश भाषाग्रो मे नहीं मिलता। भारतीय भाषाग्रो मे तिमल ग्रौर तेलुगु मे व्यजनागम बडी मात्रा मे प्राप्त होता है। इसका उदाहरण पीछे (६३) दिया गया है। ग्रग्नेजी भाषाग्रो मे भी [r] के सम्बन्ध मे यही बात सत्य है। ग्रग्नेजी वाक्य मे उत्पन्न इस प्रकार के [t] को विप्रकर्ष या ग्रन्तः प्रवृद्धि कहा जाता है। इसका प्रभाव ग्रग्नेजी मे ग्राजकल इतना बढ गया है कि लोग इसे बिना स्थान के भी प्रयुक्त कर लेते है। उदाहरूण के लिए निम्न कुछ वाक्यो तथा उनके उच्चारण के रूप देखिये—

१४ J. Vendryes, Language, 1949. p. 58.

ग्रंग्रेजी लिखन

उच्चारगा

The idea of it

[ði ai'diər əv it]

The law of England

[de lar ev '1 ] glend]

India office

['indiar'ofis]

Is papa in

['iz papa r in]

५२१ भाषाविदो के अनुसार यह प्रवृत्ति सत्रहवी शताब्दी के श्रग्रेजी–उच्चारएा क़ी सूचक है। <sup>९४</sup> फासीसी भाषा के साधारएा वाक्य मे [t] न होते हुए भी प्रश्नावाचक वाक्य मे इसका ग्रागम हो जाता है। उदाहरण स्वरूप-

फासीसी साधारएा वाक्य प्रश्नावाचक वाक्य

Il a (वह रखता है)

A-t-11? (क्या वह रखता है?)

Il va (वह जाता है)  $V_{a-t-1}$  (क्या वह जाता है ?)

५२२ ग्रीक भाषा में भी दो ध्विनयों के बीच ग्रनेक स्थलों पर [n] लगाया जाता है। ग्रौर ग्रन्य क्छ भाषाग्रो मे ध्वनियो के बीच एक काकल्य स्पर्श [२] का ग्रागम होता है।

५२३ ऊपर जिन परिवर्तनो का वर्णन किया गया है, उन्हें ध्वनिविद् साधारणतया ध्वनि-परिवर्तन-प्रकरण मे उल्लिखित करते है। इसका उपयोग विशेष रूप मे ऐतिहासिक भाषा-विज्ञान मे होता है, परन्तु फिर भी इसका वर्णन ध्वनियो के पारस्परिक प्रभाव को समभने के लिए ध्वनि-विज्ञान मे दिया जाता है । भाषाविद् इस परिवर्तन के ग्रध्ययन से परस्पर सम्पृक्त भाषाग्रो मे पाये जाने वाले ध्वनियों के प्राचीन रूप का पुननिर्माण करते है। १८ वी शताब्दी का ग्रन्तिम भाग तथा सम्पूर्ण १६ वी शताब्दी इसी प्रकार के ग्रध्ययन

१५. Daniel Jones, The Pronunciation of English 1950, p. 108.

मे व्यतीत हुई थी। सस्कृत, ग्रीक, लैटिन ग्रादि भाषाएँ परस्पर भगिनी रूप मे संपृक्त है, इसका पता हमे उक्त परिवर्तनो का विश्लेपण करने से ही चलता है।''

### श्वासवर्ग और बोधवर्ग

द'२४ बात-चीत करते समय कोई भी व्यक्ति ग्रपनी एक ही सास में सारी ईप्सित बाते नहीं कह पाता है, इसलिए उसे बीच-बीच में विश्राम लेना पडता है। विश्राम लेने के दो कारण है—(१) सॉस लेना, ग्रौर (२) वाक्य के ग्रथं को स्पष्ट रूप में समभा देना।

द २५ जिस घ्विन समुदाय का उच्चारण करने के बाद, तथा कुछ और कहने से पूर्व, साँस ली जाय, उसे एक श्वास-वर्ग (breath group) कहते है। साधारणतया एक क्वास-वर्ग को एक विराम द्वारा सूचित किया जाता है, लेकिन ग्रनेक ग्रवसरो पर एक विराम द्वारा संकेतिक वाक्य एक क्वास-वर्ग के ग्रन्तर्गत नही रहता, कभी-कभी विराम-चिन्ह से पहले भी सास लेनी पडती है।

द २६ कभी-कभी सास लेने की आवश्यकता न प्रतीत होते हुए भी, जब अर्थों को स्पष्ट करने के लिए तथा दो-तीन शब्दों में घनिष्ठ सम्पर्क दिखाने के लिए, सांस ली जातो है, तो उसके अन्तर्गत ध्वनि-समुदाय को बोध-वर्ग (sense group) कहा जाता है। एक श्वास-वर्ग के अन्दर एक से अधिक बोधवर्ग भी रह सकते है। साधारण उया लिखने में बोधवर्ग को (,) अर्ध-विराम द्वारा सकेतित किया जाता है। श्वास-वर्ग तथा बोधवर्ग को अधिक स्पष्ट रूप में दिखाने के लिए भाषा का विश्लेषण करते समय इन्हें कमश // तथा/के द्वारा चिन्हित किया जा सकता है।

<sup>35.</sup> Holger Pedersen, Linguistic Science in the Ninetcenth Century, 1931, Otto Jespersen, Language 1947, II chap.

### ध्वन्यत्माक प्रतिलेखन का कुछ निदर्शन

द २७ ध्वनि-ि ज्ञान के अध्ययन में हम यह देख चुके है कि इस विज्ञान में यथावत सफलता प्राप्त करने के लिए न केवल ध्विन के ठीक-ठीक उच्चारण तथा श्रवण की ग्रावश्यकता है, बिल्क उच्चिरित ध्विन का भली भाँति प्रतिलेखन कर पाना भी बहुत ग्रावश्यक है। हमारी साधारण लेख-प्रणाली से ध्वन्यात्मक प्रतिलेखन पद्धित किस प्रकार भिन्न है, इसको नीचे दिये गए हिन्दुस्तानी ग्रीर श्रग्रेजी परिच्छेदो " में देखा जा सकता है।

### साधाररा लेख

्र २८ हवा और सूरज इस बात पर भगड रहे थे कि हम दोनों में ज्यादा ताकतवर कौन है। इतने में गरम चोगा पहने एक मुसाफिर उधर श्रा निकला। इन दोनों में यह ठहरा कि जो कोई पहले मुसाफिर का चोगा उतरवा ले, वहीं ज्यादा ताकतवर समभा जायेगा। इस पर हवा जोर के साथ चलने लगी पर वो ज्यों-ज्यों जोर में बढती गई त्यो-त्यों वो मुसाफिर श्रपने बदन पर चोगे को श्रौर भी ज्यादा लपेटता गया। श्राखिर में हवा ने श्रपनी कोशिंग छोड़ दी। फिर सूरज तेजी के साथ निकला श्रौर उस मुसाफिर ने भट से श्रपना चोगा उतार दिया। इस लिए हवा को मानना पड़ा कि उन दोनों में सूरज ही ज्यादा जबरदस्त है।

<sup>76</sup> The Principle of the International Phonetic Association 1949. p. 36, p. 20.

#### **८२६ ध्वन्यात्मक प्रतिलेखन**

həva əor surəj is bat pər jhəgər rəhe the ki həm donö nië zjada taqətvar kəon hət itne më gərəm coya pəthne ek mosafır odhər a nikla in donö më ji thəthra ki jo koi pəthle mosafıi ka coya otərva le, vohi zjada taqətvar səmjha jaega is pər həva zor ke sath cəlne ləgi, pər vo jjüjjü zor më bərhti gəi, tjütjü vo mosafır əpne bədən pər coyeko əor bhi zjada ləpetta gəja axır më həva ne əpni kosif chor di phir surəj tezi ke sath nikla, our os mosafır ne jhət se əpna coya otar dia. is lie həva ko manna pəra ki on donö më surəj hi zjada zəbərdəst hət

- (क) t, d दन्त्य
- (ख) c, j स्पर्श सङ्घर्षी
- (11) 8 R
- (घ) マ**ー**じ
- (इ) 1, e, a, o, u दीर्घ
- (च) बाकी स्वर हस्व है।
- (छ) ३=ग्रग्रेजी △

#### ५३० ग्रंग्रेजी-

The North wind and the Sun were disputing which was the stronger, when a traveller came along wrapped in a warm cloak. They agreed that the one who first succeeded in making the traveller take his cloak off should be considered stronger than the other. Then the Northwind blow as hard as it could, but the more he blew, the more closely did the traveller fold his cloak around him, and at last the North wind gave up the

attempt Then the Sun shone out warmly, and immediately the traveller took off this cloak And so the Northwind was obliged to confess that the Sun was the stronger of the two

#### **५३१ ध्वन्यात्मक प्रतिलेखन—**

ðə 'no θ 'wind ənd ðə 'san wə dis'pju tiŋ 'witf wəz ðə 'ströngv, wen ə 'trævlz keim ə'löŋ 'ræpt in ə 'wo m 'klook öei ə'gri d ðət ðə 'wan hu' 'fa st sək'sı'did in 'meikiŋ ðə 'trævlz 'teik hiz 'klook öf fad bi kən'sidəd 'ströngə ðən ði 'aðə 'ðen ðə 'no θ 'wind 'blu əz 'ha.d əz i 'kad, bət ðə 'mɔ: hi' 'blu' ðə 'mɔ 'kloosli did ðə 'trævlz 'foold hiz 'klook ə'raand him, ənd ət 'la'st ðə 'no θ 'wind 'geiv 'ap ði ə'tempt . 'ðen ðə 'san 'fon 'aut 'wo.mli, ənd i'mi djətli ðə 'trævlz 'tak 'öf hiz 'klook ənd 'soo ðə 'no θ 'wind wəz ə'blaidʒd tə kən'fɛs ðət ðə 'san wəz ðə 'ströngər əv ðə 'tu

- (क) ei, ou, ai सयुक्त स्वर है।
- (ख) बलाघातयुक्त p, t, k मे महाप्राराता है।
- (ग) t, d, n, l वत्स्यं हे
- (घ) शब्दो के अन्त मे तथा व्यजनो के पहले l कुष्णा ! है।
- (ङ) r सघर्षी ब है।
- (च) ह्रस्व i u २ विवृत है।
- (छ) दीर्घ 1 u मे सयुक्तस्वर (1j, uw) होने की प्रवृत्ति है।
- (ज) अन्तिम = विवृत = (ध) स्रौर = विवृत = (= (= ) है।

अध्याय ह

# ध्वनिविज्ञान की उपयोगिता

"Without phonetics any person in the field of general speech is considered illiterate"

-Van Riper-

ह१ पूर्ववर्ती अध्यायो मे ध्वनिविज्ञान के सम्बन्ध मे जो बार्तें कही गई है, उनसे इस विज्ञान की आवश्यकता का अनुमान सहज ही लगाया जा सकता है। यह स्पष्ट हो चुका है कि कथित भाषा की शिक्षा तथा विश्लेषण के लिए ध्वनिविज्ञान विशेष रूप से उपयोगी है, किन्तु हमारे देश मे आधुनिक भाषातन्व तथा ध्वनिविज्ञान का कोई विधिवत प्रारभ न होने के कारण इसके विषय मे लोगो मे अनेकानेक आतियाँ है। ऐसा होना स्वाभाविक भी है। जब अग्रेज़ी ध्वनिविज्ञान के जन्म-दाता हेनरी स्वीट शुरू-शुरू मे आवसफोर्ड के मार्गो पर चलते थे तो बहुत से लोग उन्हे 'उल्टा अक्षर' (upturned letters)?

१ क्योंकि व्विन लिपि में इस प्रकार के a, a, a, j अनेक उल्टे अक्षरो का व्यवहार किया जाता है।

तथा 'लिपि सस्कारक' (spelling reformer) कहकर उनका उप-हास किया करते थे। १६ वी शताब्दी के प्रथमाई मे ध्वनिविज्ञान की जो स्थिति विलायत मे थी, लगभग वही स्थिति २० वी शताब्दी के उत्तरार्द्ध मे भारतीय विश्वविद्यालयों मे है। व्वनिविज्ञान की बात तो बहुत ग्रागे की है, भारतीय विद्यालयों में ग्रभी तक भाषा-तत्त्व को भी उसका यथार्थ स्थान नही मिला है। रेडियो, टेलीफोन, टाइप-राइटर तथा शौर्ट हैएड ग्रादि मे भी, जिनमे कि ध्वनिविज्ञान की जानकारी परम ग्रावश्यक है, भारत में इन विषयों ने ध्वनिविज्ञानियों से कुछ भी सहायता नहीं ली जाती । ग्रधिकाश लोग यह भी नहीं जानते है कि ध्वनिविज्ञान का इन सब वस्तुग्रो से क्या सबध है। ऐसी स्थिति में ध्वनिविज्ञान की उपयोगिता के सबध मे सक्षेप मे कुछ बाते कह देना ग्रावश्यक जान पडता है। यद्यपि पुस्तक मे भिन्न भिन्न स्थलो पर ध्वनिविज्ञान के उद्देश्यो एव उपयागिता के सबध में कुछ बाते कही जा चुकी है, तथापि यहाँ एक स्थान पर उन पर दृष्टि डाल लेना अनुपयोगी नहीं कहा जा सकता। ध्वनिविज्ञान के प्रमुख उत्योग निम्नाकित क्षेत्रो में सभव है-

- (क) विदेशी भाषा की शिक्षा
- (ख। मातृभाषा का विश्लेषएा
- (ग) दोषयुक्त भाषा का सशोधन
- (घ) विभिन्न लेख-पद्धतियो का ग्रध्ययन
- (इ) भाषात्रो का तुलनात्मक ग्रध्ययन
- (च) भाषा का ऐतिहासिक अध्ययन
- (छ) बोली विशेष का ग्रध्ययन
- (ज) प्रयोगात्मक विश्लेषगा

(क) किसी विदेशी भाषा को सीखते समय उसकी ध्वनियों को भलीभाँति सिखाना ध्वनिविज्ञान का प्रधान लक्ष्य है। वैसे भाषा विना ध्वनिविज्ञान की सहायता के भी सीखी जा सकती है, किन्तु ध्वनिविज्ञान के द्वारा उसे जितने महज, जोघ्र तथा गुद्ध रूप मे सीम्वा जा सकता है, वैसे ग्रन्यथा नहीं। किसी भी भाषा के उत्तम उच्चारग् की शिक्षा प्राप्त करने के लिए उसका ध्वन्यात्मक विक्लेपगा करना अर्थात् उस भाषा मे कौन-कौन सी ध्वनियाँ है, उनको प्रकृति क्या हे, भाषा मे उनका बटन (ध्वनियां कहाँ-कहाँ स्रौर किस ऋम मे व्यवहृत होती है), उनकी दीर्घता-ह्रस्वता तथा स्वराघात ग्रौर स्वरलहर ग्रादि का उपयोग किस प्रकार किया जाता है--परम स्नावश्यक है। ध्विनयों के विश्लेषण के लिए ध्वन्यात्मक प्रशिक्षण स्नावश्यक होता है। इस प्रशिक्षरण मे ध्वनियो को बार-बार सुनकर जिस प्रकार श्रवरण-शक्ति को तीव्र बनाना पडता है, उसी प्रकार भाषणावयवो की हर मांस-पेशी को नवीन ध्वनि के उच्चारण के लिए ग्रभ्यम्न कराना पडता है। इसके अतिरिक्त ध्वन्यात्मक प्रशिक्षण के लिए ध्वनिलिप की भी सहायता लेनो पडती है। विदेशी भाषा के प्रशिक्षगा मे जिस प्रकार ध्वनि यो का यथार्थ उच्चारण म्रावश्यक है, उसी प्रकार विभिन्न ध्वनियो के क्रम को स्मरण रखने के लिए ध्वनि लिपि की आवश्यकता है। इसीलिए म्राजकल मधिकाश भाषा शिक्षा सबधी पुस्तको मे प्रचितित लिपि के साथ ही साथ ध्वनिलिपि भी दी जाती है। इस ध्वनिलिपि को बार-बार पढकर ध्वनियो का यथावत उचारण ग्रहण किया जा सकता है।

६३ (ख) केवल विदेशी भाषा के प्रशिक्षरण में ही नहीं, बल्कि अपनी मातृभाषा के सही उच्चारण के लिए भी ध्वनिविज्ञान की

Registry Pronunciation, 1957, Introduction.

सहायता ली जा सकती है। कुछ ध्विनिविदों के अनुसार प्रत्येक भाषा का एक न एक आदर्श रूप होता है। आदर्श भाषा की किसी बोली को बोलने वाला व्यक्ति यदि चाहे तो ध्विनिविज्ञान की सहायता से अपनी बोली में सुधार करके भाषा के आदर्श रूप को बोल सकता है। उदा- इरणार्थ यदि कोई बॉगरू या कन्नौजी भाषी हिन्दी के आदर्श रूप खडी बोली को अच्छे ढग से बोलना चाहता है, तो वह ध्विनिवज्ञान की सहायता लेकर जितनी शीध्रता से सफलता प्राप्त कर सकता है, उतनी किसी अन्य साधन से नहीं। मोटे तौर पर यह कहा जा सकता है कि एक उच्चारण पद्धित के स्थान पर दूसरी को अपनाने में सबसे अधिक सहायक ध्विनिवज्ञान है। इसके अतिरिक्त जब तक ध्विनित्व तथा अन्य भाषाओं के ध्वन्यात्मक रूपों को न समक्ष लिया जाय तब तक अपनी भाषा के ध्वन्यात्मक स्वरूप को भी पूर्ण रूप से समक्ष लेना समय नहीं है।

१४ (ग) व्यक्ति विशेष के भाषणा मे दो प्रकार के दोष हो सकते है। एक तो किसी व्यक्ति के भाषणावयवों की गठन के किसी दोष के कारण भाषा विकृत हो सकती है और दूसरे व्यक्ति के त्रुटिपूर्ण अभ्यास के कारण उसकी भाषा में दोष हो सकता है। अधिकाशत. व्यक्ति विशेष की भाषा में दोष आलस्य अथवा त्रुटिपूर्ण अभ्यास के कारण हुआ करता है। साधारणत वक्ता स्वरो और व्यञ्जनों के वास्तविक रूप पर विशेष ध्यान नहीं दिया करता। विदेशी भाषा के क्षेत्र में जो पद्धित अपनाई जाती है, उसी का उपयोग यहाँ भी करके उच्चारण पद्धित को सही बनाया जा सकता है। जहाँ पर भाषणावयवों के गठन-दोष के कारण भाषणा में अवश्यम्भावी दोष होते हैं, वहा

and cure (Dent, London)

च्वित-विज्ञान के एक स्वतन्त्र विभाग का ग्राश्रय लेना पड़ता है, जिसे स्पीच थेरापी या ग्रथोंफोनीक कहते हैं। इज़ुलेंग्ड में इस स्पीच थेरापी के प्रशिक्षण के लिए कम से कम नीत वर्ष लगते हैं, परन्तु ग्रमेरिका में इसके लिए कोई विशेष समय निर्धारित नहीं है। परन्तु दोनों देशों ने थियेटर, सिनेमा, टेलीविजन ग्रादि के माध्यम से भाषणा प्रस्तुत करने के लिए घ्वित-विज्ञान में प्रशिक्षण ग्रमिवार्य हो जाता है, क्योंकि उच्चारण में विशेष सावधानी से काम लेना पड़ता है। ग्राजकल के भाषा-कोषों में मात्रा लगाने की प्राचीन पद्धति (न, १) को छोड़कर शब्दों के उच्चारण को ध्वित-लिपि की सहायता से सूचित किया जाता है। सगीत के क्षेत्र में भी ध्वित्यों की प्रकृति को भली भाति समभने के लिए ध्वित-विज्ञान की शिक्षा दी जाती है। 'भान राईपर' ने ग्रपनी पुस्तक में यह यथार्थ ही कहा है कि ध्वित-विज्ञान से ग्रितिभज्ञ व्यक्ति को भाषण क्षेत्र में वस्तुत ग्रिशिक्षत ही समभना चाहिए।

६५ (घ) इस युग मे घ्विन विज्ञान केवल उच्चारण सम्बन्धी परिष्कार के लिए ही प्रयुक्त नहीं होता है, बल्कि वह लिपि के निर्माण ग्रीर सुधार में भी योग देता है। सेंकडो ग्रफीकी ग्रांर ग्रमरीकन-इण्डियन भाषाग्रो का वैज्ञानिक घ्वन्यात्मक विश्लेषण करके उनके लिए उत्तम लिपिमालाएँ मृजित की गई है। ग्रग्रेजी जैसी उन्नत भाषा की लिपि ग्रीर उच्चारण में जो विषमता है, उसके सुधार में भी घ्विनविज्ञान का ही उपयोग किया जाता है। साधारण ही नहीं, ग्रसाधारण लिपियों की सृष्टि में भी घ्विनिविज्ञान ग्रपूर्व सहायक सिद्ध हुन्ना है। शौटंहैड, टेलीग्राफ न कोड तथा

V. Charles G. Van Riper and D. E. Smith, An Introduction to General American Phonetics, 1954, p. 4.

अधो के लिए लिपि बनाने में घ्वनि-विज्ञान की सहायता ली जाती है। अधो के लिए मेरिक साहब ने एक अन्तर्राष्ट्रीय लिपि की सृष्टि की है।

६६ (ड) भाषाम्रो के तुलनात्मक म्रध्ययन में ध्वनिविज्ञान बहुत सहायक है। एक भाषा की किसी मन्य सम्बद्ध भाषा के साथ म्रथवा एक भाषा की उसकी बोलियों के साथ तुलना करने में ध्विन लिपि से काम लिया जाता है, क्योंकि किसी एक भाषा में व्यवहृत लिपि द्वारा दूसरी प्रामिएाक भाषा तथा उसकी बोलियों में पाई जाने वाली विशेषताम्रो को प्रदिशत करना बड़ा किन है। इसलिए भाषाम्रो की ध्विनयों के बीच पाए जाने वाले सूक्ष्मातिसूक्ष्म भेदों को प्रदिशत करने के लिए ध्विन-लिपियों का व्यवहार मिनवार्य होता है। उदाहरएगार्थ, मम्रेजी [विश्व] शब्द के ० को प्रामािएक मम्रेजी में [०॥] रूप में तथा स्कॉच बोलों में [०] रूप में उच्चरित किया जाता है। इस पार्थक्य को दिखाने के लिए प्रचलित लिपि के ० से काम लेना सुविधा-जनक नहीं है, इसीलिए ध्विन-लिपि का व्यवहार किया जाता है।

६७ (च) किसी भाषा के ऐतिहासिक ग्रध्ययन के लिए भी ध्विन-विज्ञान से काम लेना पडता है। भाषा के पूर्वकालिक रूप में ध्विनयों का क्या स्वरूप था तथा ग्राज उनका क्या स्वरूप है इसकी तुलना करने के लिए ध्विन-विज्ञान से परिचित होना ग्रत्यावश्यक है। किसी भी भाषा का ऐतिहासिक व्याकरण देखने से यह बात सहज ही जात हो जायेगी। एक भाषा के विभिन्न कालों में पाए जाने वाले परिवर्तन तथा एक भाषा का भी ग्रन्य भाग से ऐतिहासिक सम्बन्ध स्थापित करने में भी ध्विन-विज्ञान का ज्ञान बहुत उपयोगी सिद्ध होता

w. P Merrick, International Phonetic Braille, published by the National Institute for the blind, London

है। श्राजकल ब्रिटिश लोगो की तथा ग्रमरीक्नो की ग्रग्नेजी में परस्पर श्रनेक भेद है, जिनको समभने के लिए उभय-भाषाग्रो की ध्वनि-चर्चा श्रनिवार्य है।

६८ (छ) १६ वी शताब्दी मे तूलनात्मक भाषा तत्व के विकास के साथ-साथ बोलीविज्ञान की उत्पत्ति हुई। जर्मनी तथा फास मे वोली-विज्ञान (Dialectology) का ग्रध्ययन पर्याप्त मात्रा मे पहले ही हो चुका है तथा इस गताब्दी मे अमेरिका के न्यू इ गलैंड स्टेट्स की बोलियों का अध्ययन हो गया है। अब इंगलैंड में ऐडिनबरा को केन्द्र मानकर वहाँ की बोलियो का सर्वेक्षण किया जा रहा है। बोलीविज्ञान के उक्त ग्रध्ययनों का विश्लेषएा करने से यह विदित होता है कि व्वनि विज्ञान का उपयोग बोली विज्ञान मे उत्तरोत्तर बढता जा रहा है। श्राधुनिक भाषाविद् एक पग ग्रौर वढकर फोनीम प्रिसिपिल ध्वनि-ग्रामीय नियमो) का भी वोली विज्ञान मे उपयोग कर रहे है। ग्रत बोली विज्ञान के किसी भी प्रकार के ग्रध्ययन में ध्वनिविज्ञान की सहायता आवश्यक रूप से लेनी पडती है। सर ग्रियसन ने भारतवर्ष मे जो वृहद भाषा-सर्वेक्षरा किया था, उसका मूल्य चाहे ग्रन्य दृष्टियों से कितना ही हो, किन्तु ग्राधुनिक बोलीटिज्ञान की दृष्टि से उसका महत्त्व बहुत कम है। इसका कारण यह है कि उन्होंने सर्वेक्षण के काम के लिए जिन लोगो को नियुक्त किया था, वे घ्वनिविज्ञान से बिल्कुल अनिभज्ञ

E H. Sturtevant, An Introduction to Linguistic Science, 1950, page 51.

e. Angus McIntosh, Introduction to a Survey of Scottish Dialects, 1952.

<sup>5.</sup> Hans Kurath, Handbook of the Linguistic Geography of New England, Brown University, 1939, p 50.

थे। वे लोग भारत सरकार में किसी न किसी प्रकार के कर्मचारी थे। ग्राज जब हम इस बात को सुनते हैं कि उडिया भाषा के सर्वेक्षण के लिए उडिया-ग्रनभिज्ञ ग्रन्य भाषा-भाषी ग्रफसरों को भी काम पर लगाया गया था, तो बड हास्यास्पद लगता है। ग्रत ध्वनिविज्ञान की सहायता के बिना बोलीविज्ञान का भाषातात्त्विक मूल्य कितना है यह सहज ही ग्रमुमेय है।

- ६१० (ज) आधुनिक युग मे प्रयोगात्मक विश्लेषण ध्वनिविज्ञान के एक अनिवार्य अग मे परिणत हो चुका है। ध्वनिविद् अपने कानों से जो ध्वनियाँ सुन पाते है तथा जो ठीक प्रकार से नहीं सुन पाते है इन दोनों के लिए प्रयोगशाला की बहुत आवश्यकता रहती है। कहने की आवश्यकता नहीं कि अब श्रौत-ध्वनिविज्ञान ध्वनिविज्ञान का एक स्वतत्र विभाग ही बन गया है। न केवल ध्वनिविद्, बिल्क ध्वनि-इजीनियर भी सुदूर राज्यों को शीघ्रातिशीघ्र सवाद भेजने के उपायों को खोजने में सलग्न है। टेलीफोन द्वारा सवाद भेजने की गित तीव्र करने के लिए अमेरिका की बेल टेलीफोन लेबोरेट्री में ध्वनि सचारण विषय. में करोडो रुपये का व्यय किया जा रहा है।
- ६ ११ ध्विनिविज्ञान की उपयोगिता के विषय में ऊपर बहुत कुछ, कहा जा चुका है, किन्तु अभी तक एक बहुत महत्वपूर्ण बात की भ्रोर इगित नहीं किया गया है। वह बात मनोविज्ञान तथा समाज विज्ञान के अन्तर्गत होते हुए भी इतनी महत्त्वपूर्ण है कि यहाँ उसका उल्लेख करना बहुत आवश्यक है। सामाजिक सहिष्णुता ध्विनिवज्ञान-प्रशिक्षण का एक प्रत्यक्ष फल है। चाहे शिक्षित हो, चाहे ग्रशिक्षित, लोग अपनी भाषा को अन्य भाषा-भाषियो द्वारा गलत उच्चरित होते देखकर उनकी हँसी उड़ाया करते है। यहाँ तक कि अपने से भिन्न बोलने वाले व्यक्ति के प्रति मन मे एक प्रकार की घृणा का भाव रखने लगते है। इस प्रकार के लोग, अपनी भाषा अच्छी है तथा दूसरे की बुरी है, इस प्रकार की धारणा के वशीभूत होकर भाषा के बारे में विचार करते

है। एक गॉव के व्यक्ति ग्रन्य गॉव के व्यक्तियो की भाषा का तथा एक जाति के मनुष्य अन्य जाति के मनुष्यो की भाषा को निरादर की दृष्टिसे देखा करते है । परन्तु [ध्वर्निवज्ञान का ग्रध्ययन करने वाले यह सहज ही समभ लेते है कि भिन्न-भिन्न स्थानों के लोग विभिन्न रूपों मे भाषास्रो का उच्चारएा करते है, इसमे ग्रच्छे-बूरे का कोई प्रश्न नहीं है। उदा-हरएाार्थ, हिन्दी 'कैलास शब्द के 'ऐ' को कुछ लोग [६] के साथ बोलते है, कुछ श्रौर लोग [बा] के साथ बोलते है। चाहे ग्रन्य लोग कुछ भी समभे, लेकिन ध्वनिविद् यह समभते है कि एक ध्वनि का भिन्न-भिन्न स्थानो पर भिन्न रूपो मे विकास हो गया है। इन दोनो की सामाजिक कार्य-करिता मे ग्रर्थात् ग्रर्थोत्पादन-शक्ति मे कोई ग्रन्तर नही है। विभिन्न भाषाग्रो की ध्वनियो से परिचित होकर ध्वनिविद् इस बात का विचार नहीं करते है कि भाषाग्रों में ग्रच्छा-बुरा, उत्तम-ग्रधम ग्रौर गुद्ध-ग्रगुद्ध क्या है। इस दृष्टि से देखने से यह स्मष्ट मालूम होता है कि ध्वनिविज्ञान का ग्रद्ययन मानस का विस्तार करके ग्रन्य भाषात्रों के प्रति जो उदारता जाता है वह समाज के लिए सटैव काम्य तथा कल्याराकर है।

Robert Hall, Jr, Leave Your Language Alone, 1955, p. 1-8,

C. F Hockett, Introduction to Linguistics Lesson 2, (unpublished).

# संशोधन पत्र

पृष्ठ	<b>ग्र</b> गुद्ध	शुद्ध
8	Nıdal	Nıda
ሂ	Generale	Ge'ne'rale
२१	द्रष्टव्य	देखिए
२२, २३	[a]	[a,]
३७	[petna]	[petna]
	[phetna]	[phətna]
४०		/ /
38	[J]	[i]
ሂട	स्वररज्जु	स्वररज्जु १३
६५	नासिका	नासिक्य
<i>७</i> ४	काइमोग्राम	काइमोग्राफ
<b>द</b> २	घषरा	घर्षरग
१००	ग्रवत्ताकार	ग्रवृताकार
१०१	ग्रौर वड जाती	ग्रौर बढ जाती है।
"	विभाजव	विभाजन
१०२	$[b_as]$	$[b_a^*s]$
१०३	चलेउा	चलेगा
१०४	कादरा	कारण
१०५	सकेन	सकेत
	Careless	careless
१०७	$oxed{[Keelis]}$	[kɛəlis]
१११	प्राप्न	प्राप्त

### ( ২৯४ )

पृष्ठ	<b>ग्र</b> शुद्ध	गुद्ध
११८	[taim]	[thaim]
१४८	[P, b]	[p, b]
१५०	बन	वन
१५२	बहुत से	वहुत सी
१५६	[Kulha]	[kulha]
"	मूर्द्धन्या	मूर्द्धन्य
१६६	प्रथत्न	प्रयत्न
१८१	, करह्य सङ्घर्षी	सघोष करुठ्य सङ्घर्षी
१८४	महाप्राराता मे की	महाप्राग्ता की
980	विकृत	विवृत
१९३	[W][V]	[w], [v]
१९६	['kpo] ['gbe]	[kpo] [gbe]
२५६	ग्रारध्यमारा	ग्रारभ्यमारा
२६६	जिन पर ग्रक्षरो पर	जिन ग्रक्षरो पर
२६८	[ev]	[əv]
,	प्रश्नावाचक	प्रश्नवाचक
२७१	blow	blew
परिशिष्ट		
8	विश्वविद्यालय	विश्वविद्यालयो
5	Algonquin	Algonquian
११	Euring	Ewing
१४	Menken	Mencken
35	ग्रन्तदन्त्य	ग्रन्तर्दन्त्य
33	दीर्फीकररग	दीर्घीकरग्।
४२	प्रयत्य	प्रत्यय
<b>४</b> ሂ	स्पट ल	स्पष्ट ल
32	ठोकरी	ठोकर

# परिशिष्ट

# (क) वर्णनात्मक भाषातत्व'

१ भापातत्व का यथार्थ ज्ञान रखने वाले बहुत कम विद्यार्थी हनारे विश्वविद्यालय में है। यह ग्रत्यन्त खेद की बात है कि भारत जैसे हमारे विशाल देश में ग्रव नक केवल कलकत्ता विश्वविद्यालय में ही तुलनात्मक भापानिज्ञान के स्नातकोत्तरीय स्तर पर पठनपाठक की व्यवस्था थी। कुछ समय पूर्व तक ग्राधुनिक ध्वनिविज्ञान या वर्णनात्मक भापातत्व के ग्रव्ययन के लिए इतने बड़े देश में कही भी व्यवस्था नहीं थी। लेकिन ग्रव सरकारी तथा गैर-मरकारी प्रोत्साहन में कतिपय विश्वविद्यालयों में ग्राधुनिक भाषातत्व के ग्रव्ययन की व्यवस्था होती जा रही है। परन्तु हमारे देश की विशालता को दंखने हुए यह व्यवस्था पर्यात नहीं है। इस दिशा में हमें काफी ग्राग बढना है। भारत के लिए यह विपय निज्ञान्त नवीन हो, सो बात भी नहों है। इस विपय के भारतीय विद्यान कभी ससार में सर्वोच्च ग्रीर ग्रग्नणी थे। इस देश में ग्राज से लगभग २३०० वर्ष पूर्व, पाणिनि ने भाषा-तत्व-विषयक ग्रपूर्व ग्रीर महान् ज्ञान का प्रसार किया था। ऐमें देश के विद्यार्थी यदि ग्राज भाषातत्व की विषय-वस्तु ग्रीर ग्रध्ययन-पद्धित से ग्रनभिज हो, तो इसमें ग्रधिक लज्जास्पद कोई बात

१. भाग्तीय माहित्य, १६५६, ग्रप्रैल ग्राङ्क मेप्रकाशित लेखक के एक निबन्धका कुछ परिवर्तित रूप । यह पिश्विष्ट रूप मे यहाँ इसलिए दिया गया है कि वर्णानात्मक भाषातत्व जिसकी ग्राधारिशला व्वनिविज्ञान है, के विषय मे स्पष्ट धारगा बन जाये ।

R C D. Deshmukh, Inaugural Address, University of Poona, 1958, pp 4-5

नहीं हो सकती । सभी विद्वान एक स्वर से ग्राज स्वीकार करते हैं कि भाषा-तत्व का पाणिति से बडा पिडत ग्राज तक ससार में उत्पन्न नहीं हुग्रा। किसी ने ग्राज तक उस कोटि का भाषा-विश्लेषण नहीं किया, जिस कोटि का विश्लेषण पाणिति ने सस्कृत भाषा का किया। ग्राज हमें इस बात का गर्व है कि ससार की किसी भाषा का इतना वैज्ञानिक ग्रौर सूक्ष्म विश्लेषण नहीं किया गया, जितना कि पाणिति ने सस्कृत का किया है। किन्तु परिस्थिति का व्यग्य है कि हम सस्कृत जैमी वैज्ञानिक भाषा के प्रति प्राय ग्रवैज्ञानिक हिंदिकोण रखते ह, उसके यथार्थ स्थान को नहीं समक्ष पाते। ग्राज समय है कि हम सस्कृत के प्रति बनी हुई ग्रपनी रूढ धारणा ग्रौर हिंदिकोण को बदले। इस हिंदि-पिवर्तन से हम ग्राधुनिकतम भाषा-तत्व से तो परिचित होगे ही, साथ ही सामान्य भाषा-परम्परा की किडयों को सम्बद्ध करके भारत की ग्रान्तरिक एकता को स्थापित करने में भी योग-दान दे सकेंगे।

२ भाषातत्व की यथार्थ स्थिति और इसकी कार्य-शैली को ठीक प्रकार से समभने के लिए यह अध्वरयक है कि पहले इस शाखा के लिए प्रयुक्त होने वाले शब्दों को हम ठीक प्रकार से समभ ले। इस क्षेत्र में ये शब्द विशेष रूप से प्रचलित है भाषा-विज्ञान (Philology), तुलनात्मक भाषा-विज्ञान (Comparative Philology) तथा भाषातत्त्व (Linguistics) । भिन्न-भिन्न देशों में इन शब्दों से भिन्न-भिन्न अर्थ समभे जाते हैं। ऐसी स्थिति में सामान्य पाठकों को उक्त शब्दों के अर्थ के सबध में अम होना स्वामाविक है। इस अम का निवारण करने के लिए आवश्यक है कि उक्त शब्दों के वास्तविक अर्थों को सिक्षित रूप से ममभ लिया जाय।

#### भाषा-विज्ञान —

३. भाषा के ग्रध्ययन के क्षेत्र मे यह सबसे ग्रधिक लोकप्रिय ग्रौर प्रचलित शब्द है। इस शब्द का ग्रर्थ-विस्तार इतना ग्रधिक हो गया है कि भाषा विषयक प्रत्येक ग्रध्ययन ग्रौर खोज इसी नाम से ग्रभिहित होती है। इगलेंड मे यह शब्द, भाषा-विज्ञान, तुलनात्मक भाषा-विज्ञान, ग्रौर भाषा-तत्व सभी का समानार्थी हो गया है। भारत मे भी इस शब्द का प्राय. यही ग्रथं भाषातत्व ग्रह्गग्र किया जाता है। किन्तु ग्रमरीका मे भाषा-विज्ञान (Philo-

logy) ग्रीर भाषातत्व (Linguistics) में ग्रन्तर किया जाता है : भाषा विज्ञान का ग्रंथ भाषा-तत्व कभी नहीं हो सकता। वहाँ भाषा-विज्ञान को भाषा ग्रीर साहित्य की मध्य स्थिति में माना जाता है। भाषा-विज्ञान का प्रधान कार्य लिखित भाषा-सामग्री की व्याख्या करना है। साथ ही भाषा-सामग्री के माध्यम से साकृतिक ग्रीर ऐतिहासिक तथ्यों का निरूपण करना भी इसके कार्यक्षेत्र में है। ग्रमरीका में भाषा-विज्ञान को दो भागों में विभाजित कर दिया गया है। भाषा से सबधित भाषा-विज्ञान तथा साहित्यक माषा-विज्ञान। पहली शाखा का सबध सस्कृति से तथा दूसरी का साहित्य की व्याख्या से जोडा जाता है। सास्कृतिक भाषा-विज्ञान का कार्य कोप-निर्माण, ग्रय-सम्पादन, लोकवार्ता का विवेचन, लंककथाग्रों की व्याख्या ग्रीर पौराणिक गाथाग्रों के तत्वों का निरूपण है। उक्त विवेचन में यह स्पष्ट हो जाता है कि भाषा-विज्ञान शब्द दो भिन्न ग्रथों का द्योतक है। ग्रमरीकी भाषाविदों की हिष्ट से इसका एक ग्रथं है ग्रौर यूरोपीय ग्रौर भारतीय विद्वानों की हिष्ट में दूसरा। सुलनात्मक भाषा-विज्ञान—

४. भाषा-विज्ञान ग्रौर तुलनात्मक भाषा-विज्ञान एक दूसरे से इतने सम्बद्ध है कि एक का ज्ञान रखने वाला दूसरे से नितान्त ग्रनिज्ञ नहीं हो सकता। तुलनात्मक भाषा-विज्ञान भिन्न भाषाग्रो की प्राप्त सामग्री के तुलनात्मक ग्रध्ययन से सम्बद्ध है। साथ ही उसमे एक ही भाषा की दो भिन्न ग्रुगो में जो स्थितियाँ दीखती है, उनका भी तुलनात्मक हिंद से ग्रध्ययन किया जाता है। इस प्रकार के तुलनात्मक ग्रध्ययन से जो निष्कर्ष निकलते हैं वेससार की भाषाग्रो के बीच वशानुगत ग्रौर ऐतिहासिक सबध स्थापित करने में सहायक होने हैं। भौगोलिक दृष्टि से बेतरतीव बिखरी हुई भाषाग्रो के बीच भी पारिवारिक सबध हो सकता है। यह सब ढूढ-खोज तुलनात्मक भाषा-विज्ञान के ग्रन्तर्गत ग्राती है। १८वी शती के उत्तरार्द्ध में इस कार्य का सूत्रपात हुग्रा ग्रौर पूरी १६वी शती में इस कार्य का विस्तार होता रहा। इस काल में भाषा के ग्रध्ययन के क्षेत्र में

३ १९५५ मे पूना मे हुए ग्रीष्म स्कूल के प्रस्थात अमेरिकन प्रोफेसर Henry M. Hoenigswald. Pennsylvania University के भाषणा से गृहीत।

इसी का बोलबाला रहा । इस विज्ञान की स्थापना ग्रौर पृष्टि के लिए जर्मन विद्वानो का कार्य उल्लेखनीय रहा । वे ही इस क्षेत्र के स्रग्रणी रहे । ससार की श्रनेक भाषात्रो को परिवारो मे विभाजित किया गया। 'भाषा-कूल' का सिद्धान्त श्रुत्यन्त लोकप्रिय हुग्रा । भाषा की उत्पत्ति के विषय मे जो ऊटपटाँग विचार चले आ रहे थे, उनका निराकरण किया गया। तुलनात्मक भाषा-विज्ञान के इस स्वर्ण-यूग का बहत कूछ श्रेय भारतीय अध्येताओं को भी मिलना चाहिये। सन १७८६ में सर विलियम जोन्स ने संस्कृत भाषा के सबध में खोजे की। इस खोज से एक नवीन दिशा प्रकाश मे भ्रायी। इस प्रकाश मे भ्रमित भाषा-विज्ञानियों को अनुसधान के नवीन मार्ग दीखे। इस प्रकार संस्कृत के इस अध्ययन ने यूरुप को एक नवीन विज्ञान प्रदान किया। अन्ततोगत्वा यही अध्ययन ध्विन-विज्ञान तथा भाषा-तत्व का भी मार्ग-दर्शक हुग्रा। सस्कृत का महत्व श्रीर मूल्य भाषा-विज्ञान के क्षेत्र मे इतना श्रॉका गया कि यह कहा जाने लगा कि बिना सस्कृत के ज्ञान के भाषा-विज्ञान उसी प्रकार निराधार रहता है जिस प्रकार बिना गिएत के ज्योतिष-शास्त्र । तूलनात्मक भाषा-विज्ञान की लोकप्रियता इतनी हुई कि ससार भर के विश्वविद्यालयों में तूलनात्मक भाषा-विज्ञान के विभाग खोले गये। जहाँ पहले से ही भाषा के ग्रध्ययन से सवधित विभाग थे, वहा भी उनका नामकररा तुलनात्मक भाषा-विज्ञान के नाम पर हुआ। यूरोपीय भाषात्रो के अध्ययन में तूलनात्मक अगाली का सबसे श्रधिक उपयोग हुग्रा। किन्तु ग्राज भी ग्रास्ट्रेलियन, ग्रमरीकी-इण्डियन तथा -अफ़ीकी भाषा-समूहो के अध्ययन का इतना कार्य शेष है कि इसके लिए सैकडो श्रध्येतात्रों के श्रम की श्रपेक्षा होगी।

#### वर्गनात्मक भाषा-तत्व-

५. भाषा-विज्ञान के अन्तर्गत भाषा-विज्ञान, तुलनात्मक भाषा-विज्ञान तथा वर्णनात्मक भाषा-तत्व सभी भ्रमवश एक समभ लिए जाते है । परन्तु वर्णनात्मक भाषातत्व भाषा-विज्ञान से भिन्न है । इसका सबध किसी जीवित भाषा के प्रचलित रूप के अध्ययन से माना जाता है । वहाँ अमरीकी-इडियन और अफ्रीकी भाषाओं के अध्ययन की आवश्यकता थी । इस समस्या ने भाषा-वैज्ञानिकों को एक ऐसी अध्ययन-प्रणाली खोज निकालने की प्रेरणा दी जिससे

वर्णनात्मक भाषा-तत्व किमी भी बोली जाने वानी भाषा का वैज्ञानिक ग्रध्ययन हो सके। इसी का परिग्णाम व गुनात्मक भाषातत्त्व है। ग्राधुनिक भाषा-वैज्ञानिको का यह कार्य वैसा ही है जैमा कि १८वी ग्रीप १६वी बानी के धम-प्रचारको का था।

६. इस सबध मे एक बात ध्यान मे रखनी चाहिए। वह बात वर्णनात्मक भाषा तत्व को उक्त प्रसालियों से भिन्न स्थिति प्रदान करती है। वर्गानात्मक भाषा-तत्व किसी भाषा के ढांचे (निर्माण पद्रति) का ग्रध्ययन करना है। उस भाषा के अर्थ-विचार (Semantics) से इसका कोई सबध नही है b इस प्रकार के भाषातत्विवद् को इससे सवध नहीं कि वातचीत की विषय-वस्तू क्या है। उसका कार्य तो यह देखना होगा कि किम प्रशाली से बातचीन की जा रही है। म्रन्य शब्दों में उसका कार्य 'लिग्विस्टिक कोड' को जानना है 🗈 सामान्य पाठक के लिए उक्त कथन का कोई मर्थ उसी प्रकार नहीं हे ता जिस प्रकार बिना ग्रारभिक ज्ञान-प्राप्त किये भौतिक ग्रौर रासायनिक विज्ञानो का साधारए। व्यक्ति के लिए कोई अर्थ नहीं होना। भाषातत्वविद का मवध यथार्थ प्रौर प्रत्यक्ष विज्ञान से है, उसका सबध ग्रादर्श से नही है। वह यह निर्देश नहीं करता कि इस प्रकार वोला जाना चाहिये, यह व्याकरए। एमक ढाँचा प्रयक्त होना चाहिए, शब्दों का इम प्रकार उच्चारण करना चाहिये, ग्रादि । वह तो उस पद्धति का ग्रध्ययन करना है, जो यथार्थत प्रयोग मे ग्राती है। उसका कार्य उन प्रत्यक्ष, प्रचलित व्याकरणात्मक रूपो ग्रौर नियमो का निरीक्षण करना होता है, जो वक्ताश्रो द्वारा प्रयुक्त होते हे । वक्ता को शब्दोच्चाररा-विधि का भी अध्ययन करना होता है। इस प्रकार वर्णनात्मक भाषातत्व की अध्ययन-सामिग्री कोई बोली जाने वाली प्रचलित भाषा ही होती है। इसके विस्तार-क्षेत्र मे ध्वनियाँ, ध्वनिलक्षरा, बलाघात, स्वरलहर भौर ध्वनिग्राम स्रादि स्राते है, .जो यथार्थत चालू है। ग्राजकल इस वर्गानात्मक विश्लेषण्-पद्धति का लेखन~ पद्धति के विश्लेषण के लिए भी प्रयोग होने लगा है।

७ भाषातत्व को पूर्णरूपेण हृदयगम वन्ने के लिए एक मूल सिद्धान्त को ध्यान मे रखना ग्रावञ्यक है। इस रि.इ त दे ज्ञनुसार हमे ग्रपनी भाषा-

v. H A Gleason Jr, An Introduction, 1955, pp 301-4

विज्ञान विषयक मान्यता मे ग्रामूल परिवर्तन करना होगा। पिछुले समय मे भाषा-विज्ञान लिखित शब्द से सबिधत था। मनुप्य लिखित ग्रक्षरो का गुलाम होगया था। किसी भाषा की विना लिखित सामग्री उपलब्ध किये उसका श्रध्ययन करना, उसे सम्भव नहीं दीखता था। ग्राधुनिक भाषा-तत्वज्ञ मुख्यत भाषा के उच्चरित रूप से सबध रखता है। वह भाषा की परिभाषा ही यो करेगा. हम जो कुछ बोलते है, वही भाषा है, जो हम लिखते है, वह लिखित नेकार्ड है। लिखित नेकार्ड या भाषा कथित या जीवित भाषा की श्रात्माका मृत प्रतीक है। ग्राज के भाषा-तत्वज्ञ को 'लिखितभाषा' शब्द पर ग्रापत्ति है (१२३)। वह इस ग्राभव्यित को उसी प्रकार ग्रापत्तिजनक समभता है, जिस प्रकार कि एक 'मृत जीता हुग्रा मनुष्य' जैसी ग्राभव्यक्ति को ग्रापत्तिजनक समभता है, जिस प्रकार कि एक 'मृत जीता हुग्रा मनुष्य' जैसी ग्राभव्यक्ति को ग्रापत्तिजनक समभा जायगा। एक मनुष्य या तो जीवित होगा या मृत। वह एक साथ दोनो कैसे हो सकता है। भाषा तो वहीं है जो बोली जाय। वास्तविक वैज्ञानिक ग्रार्थ मे कोई भी भाषा नहीं लिखी जा सकती। लिखित ग्राको मे तो उस जीवित भाषा का एक मृत-चित्र ही प्रस्तुत किया जा सकता है। इस ग्रन्तर को ध्यान मे रखकर ही हम वर्णनात्मक भाषा-तत्व के यथार्थ ममं को समभ सकते है।

द. वर्णनात्मक शब्द मे किमी वस्तु के वर्णन का भाव निहित है। किन्तु वर्णन किसका ? भाषा मे घ्वनियो और उनकी प्रयोग पद्धित का। यह पद्धित भाषा-समाज मे विचारो के ग्रादान-प्रदान मे नियमित रहती है। इस बात को सरल ग्रौर स्पष्ट करने के लिए हम एक उदाहरण ले सकते है। मान लीजिये कि मनुष्य एक ऐसी ग्रज्ञात भाषा मे परस्पर बातचीत कर रहे है, जिसको हम (श्रोता) नहीं समभते। ऐसी स्थित मे हमारी प्रतिक्रिया क्या होगी ? पहले-पहल हमको लगेगा जसे एक ग्रज्यद्वस्थित निरर्थक घ्वनियो की एक घारा प्रवाहित हो रही है। परन्तु इम ग्रवोध्य, ग्रव्यवस्थित घ्वनि से वर्णनात्मक भाषा-तत्व विज्ञान का कार्य ग्रारम्भ होता है। वह उस भाषा को बार-बार सुनता है ग्रौर उसकी उस घ्वनि-पद्धित को समभ्रत्ने का प्रयत्न करता है, जो उस भाषा का 'कम्युनिकेशन कोड' है। वह उस भाषा के जीवित तत्वो को जानने-समभने का प्रयत्न करता है। वह यह जानना चाहता है कि उस भाषा मे प्रयुक्त सार्थक घ्वनियों कौन-सी है, भिन्न भिन्न परिस्थितियो में उन घ्वनियों की नियोजन-

अणाली कैसी गहती है, किम प्रकार ये ध्विनयाँ मिल कर वहे रूप खडे करती है, तथा उन रूपो को वाक्य मे किस स्थिति मे रखा जाता है। नियमित रूप से जो जोडना-घटाना होता है, उसमे वह उस कोड को पहचानता है। मान लीजिए ग्रापने ग्रपने जीवन में हिन्दी मापा का किचित भी ज्ञान प्राप्त नहीं किया। ग्रीर ग्रापसे हिन्दी नापा का वैज्ञानिक विवरगा प्रस्तुत करने को कहा जाय, आप पहले यह जानने की चेष्टा करेंगे कि हिन्दी भाषा में झ, आ, क, फ, घ, र, न श्रादि कितनी सार्थक घ्वनियाँ है श्रीर इनका नियोजन-क्रम कैमा है। फिर श्रागे चलकर इन ध्वनियों के सम्बन्ध में यह ज्ञान होगा कि इनका प्रयोग एक निश्चित प्रगाली के अनुसार होता है, अन्य प्रकार से नही । उदाहरणत घर, कर, नर ग्रादि व्वनि-योग तो मिलेगे पर फध, चफ, फन्नान, ग्रादि व्वनि योग हिन्दी मे प्राप्त नही हो सकते। ससार की अन्य माधाओं में चाहे उम प्रकार के सयोग हो. पर हिन्दी मे नही आ सकते। साथ ही यह पता चलेगा कि घर, कर, नर जैसे शब्द अनेक प्रकार से विकृत किये जा सकते है। इस विकृति का उद्देश्य होता, है विचार-प्रेपगा के ग्रीर ग्रधिक मार्गी का निर्माण । उदाहरण के लिए कुछ विकृत रूप लिए जा सकते है जैसे घर से, घरेलू, कर, करना, नर के, नर को, नारी ग्रादि । शोध के श्चनतर हमे यह भी मिलेगा कि शब्द का एक सुनिश्चित रूप है जो एक सुनिश्चित स्थान पर, ग्रौर निश्चित सम्बन्ध के साथ प्रयुक्त होता है, इसके विपरीन नही । भाषा-तन्वज्ञ इस प्रकार की ग्रभिव्यक्तियाँ नही सून सकता-राम त्राती, सीता त्राता या न्नाता राम है न्नाद । धीरे-धीरे हिन्दी का वर्णनकर्ता यह पायेगा कि निश्चित ध्वनियाँ, उनके सयोग, और वाका मे उनकी प्रयोग ये सभी सुनिश्चित है। एक निश्चित विधि मे प्रयुक्त होकर ही ये ध्वनि-सयोग श्रोता मे मुखर या मूक प्रतिक्रिया उत्पन्न कर सकते हैं। ग्राधुनिक भाष।तत्वज्ञ इसी प्रकार से कार्य मे व्यस्त होता है। हिन्दी से सूपिन्चित होने के कारण यह सब हमे इतना सरल लगता है। इसकी कठिनाई का अनुभव हमे उसी समय हो सकता है जब कि हम एक नितात अपरिचित भाषा को सूनें। यदि हमसे अमेरिका की आल्गोकिन या अफ्रीका की 'इयबो' 💯 किसी भारतीय अलिखित आदिम भाषा का विवरण प्रस्तुत करने को कहा जाय तो हम इस कार्य की जटिलता को समभ सकेंगे। इनकी ध्वनियो, सयोगो श्रीर प्रयोगो के सम्बन्ध मे वैज्ञानिक निष्कर्ष निकालना एक जटिल कार्य है।

- ध वर्णनात्मक भाषा-तत्व के कई विभाग है। ध्विनिविज्ञान, ध्विनिग्राम-विज्ञान, पदिवज्ञान, वाक्यविज्ञान। इन विभागों के अनुसार आजकल भाषाओं का वर्णन किया जा रहा है। हिन्दी का उदाहरण लेकर इन सभी शाखाओं के महत्व को आँका जा सकता है। ध्विन विज्ञान की सहायता से हिन्दी भाषा में प्रयुक्त ध्विनयों की प्रकृति का वर्णन किया जाता है। ध्विनग्राम-विज्ञान इन ध्विनयों का वर्गीकरण करता है। ये वर्ग ही लेखन में अ, आ, क, ख, आदि सकेत से व्यक्त किये जाते है। ध्विनिज्ञान ध्विन-सकलन का काय करता है और ध्विनग्राम-विज्ञान इन ध्विनयों का वर्गीकरण करके उनकी वर्णामाला बनाने में सह यता देता है। पद-विज्ञान उन मार्गो और पद्धितयों की खंज करता है जिनसे शब्द का निर्माण होता है जैसे घर से घरेलू, कर से करके । वाक्य-रचना-विज्ञान वाक्य में पदों का क्रम और स्थान निश्चित करता है। 'राम आता है' में क्रम, १, २, ३ है। इस क्रम को १, ३, २ (राम है आता) नहीं किया जा सकता।
- १० इस प्रकार के ग्रध्ययन में भ्रानेक यन्त्रों से भी सहायता ली जाती है। भाषा-तत्वज्ञ को एक ध्वनि-विशेष के ग्रध्ययन में शारीरिक क्रिया के निरीक्षण में कई यन्त्रों से सहायता लेनी पड़ती है काइमोग्राफ भ्रौर पैलेटोग्राफ के अतिरिक्त ग्राजकल स्पैक्टोग्राफ स्पीच स्ट्रेचर ग्रादि बहुत से यन्त्र काम में लाये जाते है। (प्रयोगात्मक विधि द्रष्टुच्य ।)
- ११. यह एक मनोरजक सत्य है कि सस्कृत का वैज्ञानिक वर्णन ससार की सभी भाषाओं से अधिक प्रस्तुत किया गया है। पाणिनि ने वर्णनात्मक भाषा-तत्वज्ञों का मार्ग प्रशस्त किया है। अभेजी जंसी आधुनिक भाषा भी इस दृष्टि से सस्कृत की तुलना नहीं कर सकती। फेच, अभेजी, ग्रींक तथा लैंटिन भाषाओं का वर्णन तो अमेरिका की अनेक इंडियन भाषाओं जैसे (Novoh), 'नव्हो' 'अल्गोकिन' (Algonquin) आदि सभी कम प्रस्तुत किया गया है पर यह बडे खेद की बात है कि आधुनिक भारतीय भाषाओं का वर्णन-कार्य अब भी आरम्भ न होने का समान है। जो थोडा बहुत कार्य

हुआ है वह अपेक्षित कार्य की विस्तृति को देखते हुए कुछ भी नही है। मैंकडों भाषा-तत्वज्ञ कम से कम आधी राताब्दी तक धैर्यपूर्वक इम क्षेत्र में काम करें तो सम्भवत हम अपने देश में बिचरी हुई अनन्त भाषा-राशि के किनारे तक पहुँच पाएंगे। एक भाषा-तत्वज्ञ को एक भाषा के सभी विभागों का वैज्ञानिक विवरण प्रस्तत करने में अपना समस्त जीवन लगाना पड सकता है।

- १२ जब वर्णनात्मक भाषा-तत्व की चर्चा चलती है तो भाषा-तत्वज्ञ में एक प्रश्न साधारणत पूछा जाता है ग्राप कितनी भाषाएँ जानते है यह प्रश्न बिल्कुल श्रनुगयुक्त है। हो सकता है कि भाषा-तत्वज्ञ ग्रपनी मातृ-भाषा के श्रितिरिक्त एक भी श्रन्य भाषा नही जानता हो। वर्णनात्मक भाषा-तत्वज्ञ, बहुभाषाविद् से भिन्न है। यदि किमी विद्वान् ने एक ही भाषा का वैज्ञानिक विश्लेषण करके उसका विवरण प्रस्तुत किया है, तो वह भी भाषा-तत्वज्ञ कहा जायगा।
- १३ ग्रन्त मे वर्गानात्मक भाषातत्त्व के मुस्य-मुस्य मिद्धान्तो को मक्षेपमें देदेना उपयुक्त होगा। इनके ग्रावार पर भाषातत्व को भाषा-ग्रघ्ययन के ग्रन्य वर्गों से पृथक किया जा सकता है.—
- यद्यपि भाषाविज्ञान और भाषातत्व भाषा के अध्ययन से ही सबिधत है, तथापि दोनों में अन्तर है।
- २. वर्गानात्मक भाषातत्व मुख्यतः बोली जाने वाली प्रचलित भाषा का ग्रध्ययन करता है लिखित रेकार्डों में सग्रहीत मामग्री का ग्रध्ययन इसके क्षेत्र में नहीं ग्राता । लिखित रेकार्डों का ग्रध्ययन भाषा-विज्ञान के ग्रन्तर्गत ग्राता है।
- ३. वर्गानात्मक भाषा-तत्व भाषा की श्रिभिव्यक्ति-पद्घित का ज्ञान प्राप्त करता है, उसके श्रर्थ का नहीं।
- ४ वर्गानात्मक भाषा-तत्व एक प्रत्यक्ष प्रयोगात्मक विज्ञान है। यह भाषा के श्रादर्श (क्या चांहिए) वाले श्रग से सबध नही रखता।

## (ख) सहायक पुस्तक और निबन्धों की सूची

- 1. Allen, W.S.,—Phonetics in Ancient India, Oxford University Press, 1953
- Some I rosodic Aspects of Retroflection and Aspiration in Sanskrit, Bulletin of the School of Oriental and African Studies (B. S. O. A. S.) vol. xiii, 1951
- 3. Armstrong, L E and Ward, C Ida,—A Handbook of English Intonation, W. Heffer and Sons Ltd Cambridge 1949.
- 4. Armstrong, L E, The Phonetics of French, G. Bell and Sons Ltd., London 1947
- 5. Beach, D. M.—The Phonetics of Hottentot Language, Cambridge, 1939.
- 6 Bhattoji diksit,—Siddhanta Kaumudi
- Bloch, Bernard and George, L. Trager,—Outline of Linguistic Analysis, "Linguistic Society of America, Waverly Press Inc, Baltimore Md, 1949.
- Bloomfield, Leonard.,—Language, Henry Holt and Company, New York, 1950
- Outline Guide for the Practical Study of Foreign Languages Linguistic Society of America, Waverly Press Inc., Baltimore Md 1942
- 10. Bolmer Frederick,—The Loom of Language A Guide to Foreign Languages for the Home Students, George Allen and Unwin, London, 1943
- 11 Burrow T,—The Sanskrit Language, Faber and Faber, London
- Caldwell, R,—A comparative Grammar of the Dravidian Languages, Third Ed, Madras University, 1956.
- 13 Carroll, John B,—The Study of Language, Harvard Uni University Press, 1953
- 14. Chatterji, S. K.,—A Bengali Phonetic Reader, University of London Press, 1928

- A Sketch of Bengali Phonetics, Reprint from B. S O **1**5. A S Vol. 11 part I, 1921.
- Phonetic Transcriptions in Indian I anguages, Indian 16 Linguistics vol 17, June 1957
- Coleman, H O .- Intonation and Emphasis, Reprint from 17. Miscellanea Phonetica, 1914.
- Das, Shyamsundar, -Bhasa Bijnan, Indian Press Ltd, 18 Prayag
- De Saussure, F,-Cours de Linguistique Ge'ne'rale, Paris 19. 1949.
- Desmukh, CD, -lnaugural Address, Conference of Vice 20. Chancellors and Linguists, University of Poona, Jan 7, 1950.
- Dhall, GB, Manisar Bhasa, 2nd ed. New Students Store 21 Cuttack 2, 1956
- Aspiration in Oriva on the Basis of the Observer's 22 (thesis approved by the Own Pronunciation London University for the MA degree in Phonetics, 1951, under publication from the utkal University, Cuttack)
- Doke, C M, -The Phonetics of Zulu Language, Johansburg, 23. 1926
- Euring, I R and Euring Alex, WG, Opportunity and 24. the Deaf Child, University of London Press, 1947.
- Ewert, Alfred, The French Language, Faber 2nd edi-**2**5 tion, London
- Fairbanks, Gordon H., John Gumperz, Walter Lehn and 26 Harsh Vardhan - Hindi Exercises and Readings, Corneil University, Ithaca, New York, 1955
- Firth J R,-Sound and Prosodies, Transactions of the 27 Philological Society, 1948.
- Word Palatograms and Articulation B S.O. A. S. 28. vol x11 parts, 3 & 4, 1948.
- Firth, JR, H.JA.F Adam., Improved Techniques in 29 Palatography and Kymography B S O A.S. vol. xiii, part &
- Fletcher, H, -Speech and Hearing, N. Y. 1929 20
- Fries, Charles C,-The Structure of E-glish, Harccurt, 31 Brace and Company N Y. 1932.

- 32. Gleason, H A Jr, —Introduction to Descriptive Linguistics, Henry Hoit and Company, 1955
- 33. —Workbook" in Descriptive Linguistics, Henry Holt and Company, 1955
- 34. Greenbeig, Joseph H, Historical Linguistics and Unwritten
  Languages, (an article 'in Kroeber's Anthropology
  To-day).
- 37 Grierson, George A, -Inguistic Survey of India vol I.
- 36 Grove, Victor The Language Bar, Kegan Paul London 1949
- Gampeiz, J. J.,—The Phonology of a North Indian Village
  Dialect The u-e of Phonemic Data in Dialectology, Indian Linguistics, vol. xvi., 1955, P. 283
- 38 Haas, Mary R,—I he Application of Linguistics to Language Teaching (an article in Anthropology To day),
- 39 Hall, Robert A,—Leave Your Language Alone, Ithaca, N Y 1950
- 40 Harley, A. H.,—Colloquial Hindusthani, Kegan Paul, London, 1946
- 41. Harris, Zellig S.—Methods in Structural Linguistics, University of Chicago Press, 1955.
- 42 Heffner, R. M. S.,—General Phonetics, Madison, University of Wisconsin Press, 1949
- 43 Hockett Charles F,—Introduction to Linguistics (Unpublished).
- 41 —The Mannual of Phonology Memoire II, Waverly Press, Inc. Baltimore, 1955.
- 45 Holfmann, J. Rev., -A. Mundari Grammar with Exercises Part I. Pragati Press, Ranchi.
- 46 Hudson, Williams T,—A Short Introduction to the Study of Comparative Grammar (Indo European) Cardiff, the University of Wales Press Board, 1935
- 47 International Institute of African Language and Culture,
  —Practical Orthography of African Languages,
  Memorandum I London W C 2 1930
- 48. Practical Suggestions for the Learning of an African Language in the Hield, 1945

- 49. International Phonetic Association,—The Principles of the International Phonetic Association, London 1949.
- 50 Iordan, Iorgu and John Orr —Introduction to Romance Linguistics, Mathuen & Co., London 1934.
- Iyer, Karnarayan N New Method I amil Reader I II, I eppakulam Tricinapoly, Madras 1956
- 52 James, Lloyd A,—Our Spoken Language, Thomas Nelson and Sons Ltd London
- 53. Jespersen, Octo, —Language. Its Nature, Development and Origin, London and N. Y 1923
- 54. Jones, Daniel,—An Outline of English Phonetics, 7th ed Heffer and Sons, Cambridge, 1950
- 55 Differences between spoken and Written Language, Association Phonetic Internationale 1948
- 56. —The Pronunciation of English, 3rd ed University Press, Cambridge, 1950.
- 57. —An English Prenouncing Dictionary, 11th ed Dent and Sons London, 1950
- 58 —The Phoneme Its Nature and Use, 1st ed Heffer and Sons, 1950
- 59. Joos, Martin Readings in Linguistics, American Council of Learned Societies, 1957.
- 60. —Acoustic Phonetics, Language Monograph No 23, Baitimore, Linguistic Society of America 1948
- 61 Jowett, W. P.—Chatting about English, Longmans, Green and Co., 1945
- 62. Kanta Prasad Guru,—Hindi Vyakarana, Nagari Pracharini Sabha, Kasi, 9th edition.
- 63 Karlgren, Bernhard, -Sound and Symbol in Chinese, Oxford University Press, London 1946
- 64. Kenyon, J Samuel, -American Pronunciation, Wahr Publishing Company, Ann Arbor, 1951.
- 65 Krishna Murti Bh ,—'Sandhi in Modern Telugu' in 'Indian Linguistics' vol 17 1957
- 66. Kroeber, A. L.,—Anthropology To-day An Encyclopedic Inventory, University of Chicago Press, 1953.

- 67. Kurath, Hans and others—Handbook of the Linguistic-Geography of New England, Brown University, 1935
- 68 Lambert, H.M Marathi Language course, Oxford University Press, 1943
- Lewis, M. M.,—Language in Society, Thomas Nelson and Sons Ltd., 1947.
- 70 Lounsbury, Floyd G,—Field Methods and Technics in Linguistics (Article in Anthropology To-day)
- 71 MacCarthy, P.D.,—English Pronunciation, Heffer and Sons
- 72 Malinowski, B—Coral Gardens and Magic, vol. I, Allen and Unwin, London.
- 73. Martinet, Andre' and Uriel Weinreich,-Linguistics To day, New York 1954, Linguistic Circle of New York-Number 2
- 74. Martinet, Andre',—Structural Linguistics in Anthopology
  To day,
- 75 Menken, H L,—The American Language, New York, 1949.
- 76 Merric, W. P.,—International Phonetic Braille, published by the National Institute for the Blind, London
- 77 Miller, George A.—Language and Communication (M.I.T.)
  MacGraw Hill, New York, 1951
- 78 Ministry of Education Govt. of India..—Provisional List of Technical Terms in Hindi Medicine and Mathematics, 1956
- 79. Mishra, Binayak, —Oriya Bhashar Ithas, Cuttack, 1927.
- 80. Negus, V E.,—The Mechanism of Larynx, St. Louis, 1927
- 81 Nanda Sharma, Gopinath,—Oriya Bhashatattva—Mukur Press, Cuttack, 1927
- 82 Nida, Eugene A,—Learning a Foreign Language, A
  Hand book for Missionaries, New York Foreign
  Mission Conference of North America, 1950
- 83. Paget, Sir Richard,—Human Speech, New York, Harcourt,
  Brace and Company, 1930

- 84. Palmer, Harold E,—Concerning Pronunciation, Tokyo, 1925
- The Scientific Study and Teaching of Languages, Harrap and Co., London, 1937
- 86. Pedersen, H.,—Linguistic Science in the Nineteenth Century, Harvard University Press, 1931
- 87. Peers, E Alliscn,—New Tongues, London, 1945.
- 88 Pei, Mario,—All About Language, The B dley Head Ltd. London, 1956
- Pei, Mario and Frank Gaynor.,—The Dictionary of Linguistics, New York, 1954
- Pike, K L, -Phonetics, University of Michigan Press, Ann Arbor, 1947
- 91. Phonemics A Technique for Reducing Languages to Writing. U. M Press, Ann Arb 1, 1949
- 92. Tone Languages, University of Michigan Press, 1948.
- Pillsbury, W. B and Meader, C. L.,—The Psychology of Language, D., Appleton and Company, New york, London, 1928.
- 94. Potapova, N. F.,—Russian Elementary Course I, Foreign Language Publishing House, Moscow, 1954.
- 95 Potter, Kopp and Green,—Visible Speech, New York, D. Van Nostrand Company Inc., 1947.
- 96 Prasad B N,—Bhasa Vijnana Ka Paribhasika Shabda Kosa, Pitna 1955.
- 97 Prator Jr. Clifford H.,—The Manual of American English Pronunciation Revised Edition, Rinehart and Company, Inc, New York, 1957.
- 98. Ripman, W and William Archer, New Spelling, Pitman, and Sons, 6th edition, London, 1948
- 99. Russell, G Oscar., Speech and Voice, New York, 1931.
- 100 Russelot, P. J.,—Principes de phono'tique Expe'rimentale, Tome I Paris, 1924.
- Sapır, Edward ,—Language, New York, Harcourt, Brace and Company, 1921.
- 102 Schlauch, Margaret.—The Gift of Tongues, 3rd edition,
  Allen and unwin, London.

- 103: Shasiri, Mangal Dev.,—Bhasha Vijnan, Indian Press Ltd.
  Prayag
- 104. Shaw, Bernard .- Pygmalion, Penguine Books
- 105 Skeat, W W.,—English Dialects, University Press, Cambridge, 1912
- 106 Slack, F. L.,—The structure of English Heffer & Sons, Cambridge 1954.
- 107. Stene, Aasta,—English Loan Words in Modern Norweigian Oxford Press, London 1945
- 108 Stetson, R. H,—Motor Phonetics Archives Ne'erlandaises de Phone'tique Expe'rimentale, Tome III, 1928, and the 1951 edition of North Holland Publising Company, Amsterdam
- 109. Sturtevant, E. H.,—An Introduction to Linguistic Science, New Haven, Yale University, 1950.
- 110. Sweet, H. A handbook of Phonetics, Oxford, 1877
- 111 Utkal Prantiya Rashtrabhasha Prachar Sabha,—Rashtra bhasha Patra Sahityik Visheshank, Cuttack, 1957
- 112. Van Riper, Charles G and Dorothy Edna Smith,— An Introduction to General American Phonetics, Western Michigan College of Education, Harper and Brothers Publishers, New York, 1954.
- 113. Varma, Dhirendra Hindi Bhasha Ka Itihas, Hindusthan Academy, Prayag, 4th edition 1 53
- 114. Varma, Siddheshwar,—Critical Studies in the Phonetic Observation of Indian Grammarians, The Royal Asiatic Society, 74 Grosvener Street, London, 1929
- 115 Vedic Research Institute Poona.,—Rigveda Samhita Vol IV Mandals IX-X, 1946.
- 116. Ward, Ida c,—Practical Phonetics for Students of African Languages, 2nd edition, 1949 Oxford University Press, London, New York, Toronto.
- 117 Defects of Speech. Their Nature and Cure, Dent & Co., London.
- 118. Phonetics of English, 4th edition, Heffer, Cambridge,
- 119. Weinreich, Uriel—Language in contact, publication of the Linguistic circle of New York, No. 1, 1953

# (ग) कुछ उपादेय पुस्तकों और निबन्धों की सूची

- 1. Allen, W.S.—A Study in the Analysis of Hindi Sentence Structure, Acta Linguistica, 1950—1.
- 2 Ancient Ideas on the Origin and Development of Language, Transactions of the Philological Society (T. P. S.) 1948
- 3. Phonetics and Comparative Linguistics, T. P S, 1953
- 4 Allison, L H,—The Sounds of the Mother Tongue for the Use of Children (Block)
- 5. Arend, Z. M.,—Baudouin de Courtenay and the Phoneme Idea, Le Maitre Phonetique, Jan. 1934
- 6. Armfield, G Noel.,—General Phonetics, 4thed. Cambridge, 1931
- 7. Armstrong, L E,—An English Phonetic Reaser, London, University Press.
- 8; Ayyar, L V Ramaswami, The Evolution of Malayalam Morphology, Ernakulam, 1936
- 9 Tamil words in Ancient Greek Vocaloulary, Educational Review, Madras, Sept 1926
- Bailey, Grahame T,—Punjabi Phonetic Reader, University of London Press, 1914.
- Barker, M.L.,—A Handbook of German Intonation for University students. New York, 1926
- 12. Barker M. L.,—The Two Englishes, Sir Isaac Pitman and Sons, London 1945
- 13. Bartholomew, W T., -Acosutics of Music, New York, 1942.
- 14. Bell, A. Melville., -Visible Speech. The Science of Universal Alphabetics, Inaugural ed, London 1867.
- Bender, J. F. and Kleinfeld V.M., —Speech Correction Manual, Containing 317 Practical Drills for Speech and Voice Improvement, New York, 1936

- Bhandarkar, R.G.,—Wilson Philological Lectures on Sanskrit and the Derived Languages, Government Oriental Series class B No. 4, 1929,
- 17. Bloch, Jules., Sanskrit and Dravidian, Tr by P. C. Bagchi.
- The Grammatical Structure of Dravidian Languages, Tr by R. G. Harshe, Poona 1954.
- Bloomfield, Leonard, --An Introduction to the Study of Language, Henry Holt and Company, New York, 1914.
- . 20. Bluemel, C. S.,—Stammering and Cognate Defects of Speech, 2 vols New York, 1913.
  - 21. Boas Franz.,—Introduction to Handbook of American Indian languages, 1911 (Bureau of American Ethnology Bull, 40, part I) Washington D. C., Race, Language and Culture.
  - 22. Bonafante, G, -On Reconstruction and Linguistic Method, Word I. 83-94 132-61
  - 23. Boyanus, S. C.,—Manual of Russian Pronunciation, Siduring and Jackson, London 1944
  - 24. Breil, J., A Grammar of the Tulu Language, Manglore, 1872.
  - 25. Brondal, V.,—Sound and Phoneme. Proceedings of the 2nd International Congress of Phonentic Science, Cambridge 1936
  - .26. Bullard, and Lindsay.,—Speech at Work, Longmans, Green and Co. 1951.
    - 27. Burrow, T.,—Some Dravidian Words in Sanskrit, T. P.S. 1945.
    - 28. Carnap, Rudolf, —The Logical Syntax of Language, 4th ed, 1951
    - 29. Chatterji, S. K.,—Origin and Development of the Bengali Language Calcutta University Publication, 1926.
    - 30. Languages and the Linguistic Problem, 3rd ed. Oxford University Press, 1945
    - 31. Bharatiya Aryabhasa aur Hindi, Delhi, 1954.
  - .32 Old Tamil, Ancient Tamil and Primitive Dravidian. Indian Linguistics 14, parts I, II 1954.
  - \_33. Curry, R.,—The Mechanism of the Human Voice, New York 1940.

- 34. Curry, S. S.,—Mind and Voice, Principles and Method in Vocal Training, Boston, 1910
- 35. Duff, Charles, How to Learn a Language Oxford, 1948.
- Dumville, B,—The Science of Speech, II ed 1927 (University tutorial press)
- 37. Egan, A.,—German Phonetic Reader, University of London Press
- 38. Ellis, A. J.,—The Essentials of Phonetics (with annotated bibliography) London, 1848.
- Pronunciation for Singers with Special Reference to to the English, Ger. Lan, Italian and French Languages, London 1877.
- Emeneau, M.B.,—The Nasal Phonemes of Sanskrit. Language xn, 1946.
- 41. Phonetic Observations on the Brahus Language, B. S. O. A. S. 8-4.
- Linguistic Pre history of India. Proceedings of the Philological Society 98-4 (1954).
- 43. India as a Linguistic Area, Language 32-1 (1956).
- 44. E'tudes Phonologiques de'die'es a' la memoire de M. le prince N S. Trubetzkoy. Travaux du Cercle Linguistique de Prague vol. 8 Prague, 1939.
- 45 Firth, J. R., The Tongues of Men, watts and Co. England.
- 46. General Linguistics and Descriptive Grammar T.P.S., 1951.
- Alphabets and Phonology in India and Burma B.S.O. A.S., 1936.
- 48. The Techniques of Semantiques, T. P. S. 1935.
- 49. Speech
- 50. The English School of Phonetics, T. P. S. 1946.
- 51. Flammarrion, E., -La' Ge'ographic Linguistique, Paris, 1922.
- Forchhamann, H.,—How to Learn Danish, 4thed, Copenhegen, 1932.
- Fries, Charles C.,—American English Grammar, New york and London, 1940.

- 54. -Teaching and Learning English as a Foreign Language, University of Michigan. Ann Arbor, 1945
- 55. Fry A. H.,—Review of 'Phonetics and Phonology' by D. B. Faddegon, Language 16 (1949) 164-67.
- 56. Gai, G. S., Historical Grammar of Old Kanada Deccan College Publication, Poona.
- 57. Gairdner, W. H. T.,—The Phonetics of Arabic, Oxford University Press, 1925.
- :58. Gardiner, A. H.,—Speech and Language Second Edition Oxford, 1951.
- 59. The Theory of Proper Names.
- 60. Gelb Ignance J. A study of writing The Foundations of Grammatology, Chicago, University of Chicago Press 1952.
- .61. Graff, W. L., -Language and Languages N. Y. and London, 1932.
- 62. Gray, L. H., Foundations of Language, N. Y, Macmillan, 1939.
- .63. Guthrie, D.—Physiology of the Vocal Mechanism, British Medical Journal No 4066, 1938, (1189-95)
- 64. Haas, Mary R., The Linguist as a Teacher of Languages, Language xix 2038.
- 65. Hall, H H.,—Sound Analysis, Journ, Acoustic Soc. Am. 8
- 66. Hayakawa, S. I., Language in thought and action
- 67. Henderson, Engenie J. A.,—The Phonology of Loan

  () Words in Some South East Asian Languages.

  T. P. S. 1951.
- 68. Hjemslev, Louis,—Prolegomena to the Theory of Languages. International Journal of American Linguistics, Memoire 7, 1953.
- 69. Ho enigswald, Henry, M.—The Principal Steps in Comparative Grammar, 1950 Language xxvi 357-64.
- 70. Spoken Hindusthani, Henry Holt and Co. N. Y.
- 71. Sound change and Linguistic Structure, Language 22, 1946, p. 158-43.
- 72. International Institute of African Languages and Culture.

- -Short Guide to the Recordings of African Languages, Memorandum xii, 1933.
- 73. Suggestions for the Spelling of Transvaal Sesuto.

  Memorandum vii.
- Iya, Ramakrisna K.—S'udies in Dravidian Philology, Madras, 1935.
- 75. Jacob, H.,—A Planned Anxiliary Language Demis Doleson Ltd. London.
- 76. Jakobson, Roman C. Gunnar M Fant, Morris Hake., — Preliminaries to Speech Analysis, Acoustic Lab. M I. T. Technical Report 13, May 1952.
- 77. James, Llovds A., -The Broadcast word, Kegan Paul & Co.
- 78. Exercises on spoken Language.
- 79 A Basic Phonetic Reader, Kagan Paul & Co
- 80. Jespersen, Otto.,—Progress in Language, London, 1894.
- How to Teach a Foreign Language, Allen and Unwim, London, 1917.
- The Philosophy of Grammar, 5 hed, Allen and Unwin London, 1948.
- 83. The Growth and Structure of the English! Language.
- 84 Mankind Nation and Individual, Harvard University Press, Cambridge, Mass.
- Jones, Daniel.,—Problems of a National Script in India, Stephen Austin and Sons, Hert ford, Pioneer Press, Lucknow, 1942.
- 86. Phonetic Readings in English, Winter Heidelberg.
- Kaulfers, W. V.,—Modern Languages for Modern Schools, Ied, MacGraw Hill, Book Company Inc. N. Y. and London 1942.
- 88. Kenyon and Knott.,—A Pronouncing Dictionary of American English
- Kinzie, C. E. and Kinzie, R., —Lip reading for the Defeaned Adult, Philadelphia, 1931.
- 90. Krapp, G. P.—The pronunciation of Standard English in America, New York 1919.

- 91 Kroeber, A. ,—The Determination of Linguistic Relationship, Anthropos VIII 38, —401.
- 92. Kurath, Hans and Others —A word Geography of The Eastern States, University of Michigan Press, 1949.
- <sup>1</sup>93. Linguaphone Institute (India) 50/S 359, D Naoroji Road, Bombay —Language Courses in English, Arabic Russian, Chinese etc
- '94. Lounsbury, T R.,—The Standard of Prenunciation in English. New York 1904.
- '95. Mac Donald, G., -English Speech To-day, Allen & Unwin.
- 96. Martinet, A., Phonology as Functional Phonetics, 1942.
- 97. Master, Alfred,—The Zero Nega ive in Dravidian T.P.S., 1946.
- 98. Matheus, Gordon,—The Vulgar Pronunciation of Tamil, B. S. O. A. S. 10.
- '99. Mathew, Robert, J.,—Language and Area Studies in the Armed Services, Washington D. C. American Council of Education, 1947.
- 100. Mc. Lean, M. P.,—Good American Speech, Revised ed. New York, 1915.
- · 101. Mahendale, M. A.,—Historical Grammar of Inscriptional Prakrits, Deccan College Publication, Poona.
  - 102. Meillet, A,—Linguistique Historique et Linguistique Gr'no'rale.
  - 103. La Mo'thode Comparative En Linguistique Historique, Os o. 1925.
  - 104. Mitchell, A. G.,—The Pronunciation of English in Australia, Angus and Robertson, Sydney 1946
- 105. Morris, Swadesh,—The phonemic Principle, Language 10, 117-29 (1934).
  - 106. Muckey, F. S., —The Natural Method of Voice Production, New York, 1915.
  - 107. Murphy. O. J., Time Intervals in Telephone Conversation. Bell-Lab, Rec, 17 (1939), 85.
- phonetics for the Use of English Speaking Students and Teachers, London, 1509.

- 109. Nida, Eugene A., -God's Word in Man's Language, New York, Harper, 1952.
- 110. Morphology, The Descriptive, Analysis of Words, Ann Arbor, University of Michigan Press, 1956.
- 111. Ogden and Richards,—Meaning of Meaning, Kegan Paul, London.
- 112. Palmer, Harold E., English Intonation, Cambridge 1922. .
- 113. The Principles of Romanization, Tokyo, 1931.
- 114. Palmer, L. R.,—Introduction to Modern Linguistics, Macmillans, 1936.
- 115. Palmer & Redman,—This Language Learning Business, Harrap & Co Ltd., London, 1932.
- 116. Panconcelli—Celzia, G,—Experimentelle Phonetik, (Sammlung Goschen No. 884 Berlin: de Gruyter, 1921).
- 117. Passy, P,—The Sounds of the French Language, Their Formation, Combination and Representation, 2nd. Tr by D L Savory and D Jones Oxford 1914.
- 118. Petite phone'tique Compare'e 2nd. ed Leip'zig 1912.
- 119. Piaget, Jean,—The Language and Thought of the Child, Kegan Paul, London
- Pike, K. L.—The Intonation of American English, University of Michigan Press 1945.
- Pillai, K. Kanapathi, —The Palatal n in Tamil, University of Ceylone, Review 1. 2 (1943).
- 122. Powell, John Welsey,—Introduction to the Study of Indian Languages with Words Phrases and Sentences to be Collected, Washington Government Printing Press, 1877.
- 123 Rajvade, V. K, -Yask's Nirukta, 1st, ed. Poona, 1940.
- 124. Rice, C M,—Voice Production with the Aid of Phonetics, Heffer & Sons
- 125. Ripper, Harold J, -Vital Speech A Study in Perfect Utterance, London
- 126. Rippmann, W,—Good Speech, Dent & Co.
- 127 Elements of phonetics, English French and German.

- to Tr from Prof Victor's Kleine Phonetik, London 1899.
- 128. Robins, R. H.—Ancient and Mediaeval Grammatical Theory in Europe, London
- 129. Rumsey, H. St J.,—Speech Training, Its Science and Arts, London, Metheun, 1947
- 130. Speech Training for Children, London, Muller, 1939.
- 131 Saksena, Baburam,—Evolution of Awadhi, The Indian Press 1935.
- 132. Samanya Bhasa Vijnan, 4th'ed Hindi Sahitya Samelan, Prayag, 1954.
- 133. Scott, N C.,—English Conversation in Simplified phonetic Transcription, Helfer & Sons 1549
- 184 Scripture, E W,—The elements of Experimental Phonetics, New York, 1902
- 135. Shankaran C R—Phonemics of Old Tamil, Deccan College Publication.
- 136. Snow, W B,—Change of Pitch with Loudness at Low Frequencies, Acoustic Soc Am 8 (1936) 14—19
- 137. Stetson, R. H.,—The Bases of Phonology. Oberlin College, 1945
- 138 Stein, Leopold.,—Speech and Voice. Their Evolution, Pathology and Therapy, Methuen and Co, London.
- 139 Stirling, W F,—The Pronunciation of Spanish, Cambridge 1935
- 140. Storey, Barbara, The Way of Good Speech, Nelson
- 141. Subbayya, K. V.—A. Primer of Dravidian Phonology, Indian Antiquary 38 (1909).
- 142 Subharao, G.—Indian Words in English, Clarendon Press, Oxford.
- 143. Swadesh. M.,—A Method for Phoneuc Accuracy and Speed, Am Anthropol 39 (1937) 728-32.
- 144 Sweet, Henry,—Collected Papers of Henry Sweet, arranged by H. C. Wyld, Oxford, 1913

, ,

- 145 A Primer of Phonetics, 3rd ed. 1906.
- 146. The Sounds of English, 2nd ed Oxford, 1910

- 147. Tiwari, B N.,—Bhasa Vijuan, Kitab Mahal, Allahabad.
- 148 Tiwari, U. N.—Hindi Bhasa Ka Vikas aur Udgam Leader Press, Prayag.
- 149. Travis, L E., Speech phonology, New York. 1931.
- 150. Trofimov, M. V. & D. Jones,—The Pronunciation of Russian, Cambridge 1923.
- 151. Trubetzkoy, N. S., Grundzuge der phonologic Travaux du cercle Linguis ique de Prague vol 7 (1939)
- Tucker A. N., —The Eastern Sudanic Languages, Oxford University Press 1940.
- 153. Twaddell, W. F., -On Defining the Phoneme, Readings in Linguisics, American Council of Learned Societies, 1957.
- 154. Vajpeyi, A. P.,—Persian Influence in Hindi, Calcutta University Publication. 1936.
- 155. Varma, Dhirendra, -La Langue Braj, Paris, 1935.
- 156. Vietor, W.,—German Pronunciation, III ed, Leipzing 1915.
- 157 Elements der Phonetic 6th ed Leipzig.
- 158. Vossler, Karl,—The Spirit of Language, London, Kegan Paul, 1932
- 159. Walker, John, -Critical Pronouncing Dictionary, 1791.
- 160 West, M., -Learning to Read a language London 1926
- 161. Whitney, W.D.,—Language and Study of Language, N.Y, 1867.
- 162. The life and Growth of Language N. Y. 1874.
- 163. Whatmough Joshua-Language, London 1956.
- 164. Whorf, Benjamin Lee,—Science and Linguistics, The Technology Reviw, M. I. T. vol 42, (1940)
- 155. Four Articles on Metalinguistics Washington: Foreign Service Institute, Department of States 1950.
- 166. Grammatical Categories Language XXI, 1-11, 1945
- 167 Wright, J,—The English Dialect Dictionary London 1898, 1905.

- 168. Wyld, H. C.,—The History of the Modern Colloquial English.
- 169. The Place of the Mother Tongue in National Education, 1906.
- 170 The Historical Study of the Mother Tongue London 1906
- 171. Young, H.E.,—Overcoming Cleft Palate Speech, Help for Parents and Trainees, Minneapolis 1928

# (घ) कुछ प्रमुख पत्रिकाएँ

#### (क) ग्रमरोकी-

- 1. Language . Baltimore, Linguistic Society of America.
- 2. Word New York, Linguistic Circle of N. Y.
- 3. International Journal of American Linguistics: Baltimore, Linguistic society of America.
- 4. Studies in Linguistics Washington 10, D. C.
- Journal of the American Oriental Society: New Haven, Yate University Press.
- Language Learning. A quarterly Journal of applied linguistics. English, language Institue. University of Michigan.

#### (ख) यूरोपीय—

- Bulletin of the School of Oriental and African Studies: London University, London.
- 2. Transactions of the philological Society Oxford England-
- 3. Archivum Linguisticum Glasgow, England.
- 4. Lingua: Harrlem, Holland, J. H. Gottmer.
- 5 Acta Linguistica Denmark.
- 6. Traveaux du Cercle Languistique de Prague.
- Traveaux du Cercle Linguistique de Copenhagne: Copenhagne, Einar, Munksgaard.

#### (ग) भारतीय-

 Indian Linguistics: Calcutta, Linguistic Society of India.

## (ङ) पारिभाषिक शब्दावली

दिष्पणी—इस पुस्तक मे दिये गये पारिभाषिक शब्दों मे से अधिकाश हो वे है जो प्रमुलित भाषा-विज्ञान की पुस्तकों में व्यवहृत. है, तथा कुछ हेसे है जिनका व्यवहार अवतक सामान्यतया नहीं हुआ है। इन नवीन शब्दों को अस्तुत करने में भाषा विज्ञान की पुस्तकों तथा भारत सरकार के शिक्षा विभाग द्वारा प्रकाशित पारिभाषिक शब्दावली से सहायता ली गई है। कुछ शब्द जो किसी भी पुस्तक में प्राप्त नहीं है, हिन्दी, उडिया तथा सस्कृत तीनो को हिष्ट में रखक बनाए गये है। सभवत काम को सफलता पूर्वक चलाने के लिए के उप्योगी सिद्ध होंगे।

### (१) हिन्दी-ग्रंग्रेजी

प्रक्षर ,श्रक्षरात्मक, ग्राक्षरिक ग्रंग संवृत हढ श्रंग संवृत वृताकार ग्रंग सवृत शिथिक-ग्रंग स्वर ग्रंगीकृत ग्रंघोष ग्रंघोषीकरगा प्रक्रिया ग्रंघोणीकर ग्रंगित्मा ग्रंघोगामी, ग्रंवरोही ग्रंघोगामी तान ग्रंघोगामी सस्वर ग्रंघा स्थापना प्रक्रिया ग्रंमक्षरात्मक, ग्रनाक्षरिक

Syllable
Syllable
Front close Tense
Front close rounded
Front close lax
Front vowel.
Advanced.
Breathed, voiceless, surd,
Process of devocalization
Devoiced.
Falling
Falling Pitch.
Falling Tune
Process of Lowering
Non syllabic

**अनासिक्यीकर्**गा

अनुक्रम अनुच्चरित, अव्यक्त

भ्रनुरूप स्वर श्रनुरेखग्

**ऋ**नुलेखन **अनोप्व्यीकर**गा

ग्रन्तदन्त्य

ऋन्तम् खी द्विस्पर्श, अन्त<sup>्</sup>स्फोट

ग्रन्तस्थ

ग्रन्तस्फींट

श्चन्तस्फीटक स्पर्श, ग्रन्तमुं सी स्पर्श Implosive Consonant

ग्रन्तः श्वास ग्रन्न मार्ग

ग्रभिनिधान

ग्रर्घ-दीर्घता म्रर्धविवृत स्वर

ग्रर्ध-संवृत ग्रर्ध-स्वर

भ्रप्रत्यक्ष बलाघात ग्रलिजिह्न, ग्रलिजिह्नीय

ग्रल्पप्रारा

श्रल्पप्राणीकरण प्रक्रिया

ग्रवरोध

श्रवरोही सयुक्त स्वर

ऋवयव ग्रवशिष्ट -ग्रवाक ध्वनि

ग्रवृत्ताकार स्वर ग्रव्यक्त ध्वनि

**न्ध्रशिष्ट** 

De-nasalization.

Sequence Inarticulate

Similar vowels

Tracing.

Transliteration De labializatism

Inter-dental

Click

द्रिस्पर्श

Semivowel Implesion

Inspiration

Food passage, Oesophagus Incomplete articulation,

Half length Half open vowel

Half close Semi-vowel

Subjective Stress

Uvular Non aspirate

Process of deaspiration

Stop, occlusion Falling diphthong

Organ Residual

Non Speech Sound Unrounded vowel Inarticulate Sound

Slang

न्न प्रस्फोट स्पर्श Unexploded stop.
न्नाक्षरिक विभाजन Syllabic division.
न्नागम Augment, Intrusion.

Stress. ग्राघात Stressed ग्राघात प्राप्त Standard ग्रादर्श ग्रादर्श रूप **Typical** ग्रादेश Substitute **ऋानुषागिक** Accidental ग्रापेक्षिक Relative Adjacent श्रासन्न इकाई Unit

उचरित Articulated उचार Utterance

उचार खड Segment of Utterance उचारण Articulation. Pronunciation.

उच्चारगावयव Vocal organ उत्क्षिप्त Flapped उत्क्षेप Flap उत्थितपादवं Grooved

उत्पत्ति मूलक वर्गीकरण Genetic classification

उद्गम Source उदात High pitch उदासीन स्वर Neutral vowel

उपसर्ग Prefix

उपालिजिह्न (ह्वीय) Pharyngal,

उर. प्राचीर Dlaphragm

उर. स्थल Thorax

ऊर्धगामी तान Rising Pitch,

प्राधंगामी सस्वर Rising Tune

ऊष्म Sibilant, Fricative

एक स्वन Monophone

एकाक्षर Mono syllable एकाक्षरिक Mono syllabic

ऐतिहासिक समीकरण Historical Assimilation

म्रोष्ट्रय Labial

भ्रोष्ट् य अन्तर्मु स्त्री द्विस्पर्श Labial click भ्रोष्ट् य काण्ड्य Labiovelar

म्रोष्ट्र योकृत सघर्षी Labialized Fricative

ग्रोसिलोग्राफ Oscilloghaph कंठद्वार. Glotus

कंठोष्ट्र यीकरण Labio velarization

कंठय Velar

कंट्रेय सघर्षी Velar fricative कठोर तालु Hard Palate कम्पन Vibration करण Articulator काकल Glottis काकल्य Glottal

काकल्य स्पर्श Glottal Stop

काकल्यीकरण क्रिया Process of Glottalization कालक्रमिक विकास Chronological Development कृत्रिम तालु False Palate, Artificial Palate

कृत्रिम स्वरतित्रयाँ False vocal cords

कृत्सा ल Dark l

केन्द्रीय स्वर Central vowel

केन्द्रोन्मुखी संयुक्त स्वर Centering Diphthong

कोमल तालु Soft palate
प्रणाब
कौवा Uvula
क्रम बद्ध Systematic
खड Segment
गुठन, निर्माख पद्धति Structure

गलग्रन्थकास्थि Thyroid Cartilege

गलविल, उपालिजिह्ना Pharynx

गलविलोय, उपालिजिह्न, (ह्वीय)

गलविलीय सकोचन

गीतात्मक सुर

गुरा

गृहीत शब्द गौगा बलाघात

ग्राम्य या लौकिक व्युत्पत्ति

घर्षगा घोष

घोषीकरगा प्रक्रिया

चक्र संख्या

छद जबडा

जिह्वानोक

जिह्वापश्च जिह्वाफलक

जिह्वाग्र जिह्वामध्य

जिह्नामूल 'जिह्नीय' जोर

ठोकरी

तरगबाद तात्पर्य

तान ताराचिन्ह तालव्य

तालव्यीकरण

तालव्यीकरण नियम

न्तालव्यीकृत

Pharyngal

Pharyngal contraction

Musical accent

Quality

Borrowed word Secondary Stress Popular Etymology,

folk etymology

Friction Voice

Process of vocalization Frequency of cycles

Meter Jaw

Tip of the tongue.

Back of the tongue, Dorsum.

Blade of the tongue Front of the tongue Middle of the tongue Root of the tongue

Lingual Emphasis Tap

.Wave Theory

Sense

Tone, Pitch Asterisk Palatal

Palatalization

Law of Palatalization

Palatalized

तालुग्राह Palatograph
तालुग्राह सबघी Palatographic
तालुग्राह सबघी Palatogram
नालु-वन्स्यं Palatoalveolar
त्र्यक्षरात्मक Frisyilisic
त्रिसयुकु स्वर Triphthong
दन्तोष्ह्य Labio Dental

दन्त्य Dental

दन्त्य वरस्यं Denti alveolar द्रव ध्वनियाँ Liquid Sound ह् यक्षरात्मक Dissi llabic ह्रयोष्ट्रय Bilabial हृगुणाघान Double Stress हृत्त्व Doubling

द्वित्तव व्यजन Double Consonant द्वितीय ध्वनि परिवृत्ति Secondary Sound Shit

द्विताघात Double Stress द्विवर्गा ग्राह Diagraph दीर्घता Leng'h दीर्घस्वर Long V\_vel Half Long दीघार्ध दीफींकररा Lengthenu g Root Stage घातू ग्रवस्था ध्वनिप्रक्रियात्मक Phonological Phonetic ध्वन्यान्मक

ध्वन्यात्मक ग्राशय Phonetic Implication

ध्वन्यारमक Phonetic

प्रतिलेखन Transcription ध्वनि-गुरा Sound quality ध्वनिग्राम Phoneme ध्वनि-परिवृत्ति Sound Shift ध्वनिप्रक्रिया-विचार Phonology ध्वनि-प्रतिरूपरा Phonetic Representation

ध्वनि-लक्षरण Sound attribute ध्वनिलिप Phonetic Script

ध्वन्यात्मक प्रतिलेखन Phonetic Transcription ध्वनि-विकार Pnonetic Modification ध्वनि-विकाम Phonetic Evolution ध्वनि-वैवर्ण्य Phonetic Discolouration

ध्वनि-श्रेग्गि Phoneme \*
ध्वनि सकेत Sound Symbol
ध्वनि हास Phonetic Decay

 वमूना (अवर्श)
 Norm

 नाद
 Voice

 नाडीस्पदम
 Pulsebeat

 नासिकाबरोध
 Velic Closuae

 नासिका विवर
 Nasal Cavity

 नासिका विवरोन्मुख गलबिल
 Naso Pharynx

नासिक्य Nasal

नासिक्य ग्रनुरेखरण Nasal Tracing नासिक्य स्फोट Nasal Plosive नासिक्यीकृत NasalizeJ

निम्नतम ध्वन्यात्मक परिवर्तन Mininul Phonetic Changes

निम्नतान (अनुदात)

तिरीक्षण

Observation

निर्णयाधार

तिर्देश

तिर्वेश

Reference

निर्वेश

Reference book

निश्वास Expiration, Exhalation

नोक Tip

पदग्राम Morpheme पदविज्ञान Morphology परश्रति Off glide

परिगामो प्रतिक्रिया Resultant Reaction

परिदुत्त-चिन्ह Shitt Sign परुच Back

पश्चगामो Regressive पश्चजिह्न (ह्नीय) Dorsal

पश्चतालय्य Post Palatal पश्चदन्त्य Post Dental

पश्च वर्त्स्य Post Alveolar, Cacuminal पश्च वर्त्स प्रदेश Post Alveolar Region

पश्चवृत्ताकार Back rounded पश्चस्वर Back vowel

पश्चीकरण प्रक्रिया Process of Retraction

पारिकंक Lateral
पारिभाषिक Technical
पुनः निर्माण Re construction.
पुरोगामी Progressive
पूर्वदन्त्य Pre dental
पूर्वश्रुति On glide

प्रतिनिधान Representation प्रतिलेखन Transcription

प्रतिलेखन सिद्धान्त Principle of Transcription

प्रतिस्थापन Replacement

प्रत्यय Suffix

प्रत्यक्ष बलाघात Objective Stress
प्रत्याकर्षित उच्चारण Retracted articulation
प्रत्याकर्षण प्रक्रिया Process of Retraction.

प्रधान बलाघात Primary Stress
प्रयत्न लाघव Economy of Efforts
प्रयोगात्मक Experimental

ध्वनिविज्ञान Phonetics प्रशस्त प्रतिलेखन Broad Transcription

प्राग्रहीनता Deaspiration प्रामाग्रिक Standard

प्लुत Ultralong फूसफूसाहट Whisper

फुसफुसाहट प्रक्रिया Process of Whispering

फुसफुसीय Pulmonic बलाघात Stress

बलाघातप्राप्त ग्रक्षर Stressed syllable

बलाघात हीन Unstressed बहिष्करण Exclusion बहिस्पेटि Explosive बह-ग्रक्षरात्मक Polysyllabic बहु-तत्रात्मक Polysystematic Frequency बारम्बारता बॉट (बटन) Distribution बोध वर्ग Sense group

बोली Dielect
बोली-विज्ञान Dielectology

भावनिपि Ideography (Ideogram)

भाषगावयव Speech organs, Mechanism of

Speech

 भाषातत्व
 Linguistics

 भाषात्वविद्
 Linguist

 भाषा-विज्ञान
 Philology

 भाषा वैज्ञानिक
 Philologist

 भाषेतर
 Non-Linguistic

মির হুণ Variant মੌद Variety শ্লান্নি Fallacy

मध्यम बलाघात Intermediate stress
मध्य स्वर Central vowel
मध्य समतान Mid level pitch
मनोध्वनि विज्ञान Psycho phonetics

मसुडा Gam

महाप्राए।

महाप्राग्गीकरग् प्रक्रिया

मानक, इकाई

मात्रा

मानव विज्ञान

मान व्यजन

मानसिक प्रक्रिया

मानस्वर

मिथ्यासादृश्य

मुखरता

मुखरता प्राधान्य

मुख-लेख

मुखविवर

मूर्धन्य स्पर्श मूर्धन्यीकरण

मूर्धन्यीकरण प्रित्रया

मूर्घा

मूल रूप

मूल स्वर (शुद्धस्वर) यकारीकरण

याद्रच्छिव

रजन रिम चित्र

राग रागतत्व

राग विधि

रागाःमक

रागात्मक रूप रिकार्ड

रूप तालिका रूप रेखा

रूप तालिकात्मक

Aspırate

Process of Aspiration

Unit

Mora, Quality Anthropology

Cardinal Consonant

Mental Process
Cardinal Vowel
False Analogy

Sonority

Prominence Mouth-Tracing

Buccal Cavity,

Oral cavity

Retroflex Plosive

Process of retroflexion

Cerebrum Stem

Simple Vowel
Youza 1011
Arbitrary

X rav Photograph

Melody Prosody

Prosodic System

Prosodic

Prosodic Feature

Record Paradigm Contour

Paradagmatic

रेखा दित्र Chart -लक्षरण Attribute निपि Script

बु ठित Rolled, Trilled

लोप Eliston

वर्गीकरगा Classification

वर्ण Letter

-वर्णनात्मक भाषातत्व Descriptive Linguistics

वर्णमाला Alphabet -वर्णविज्ञान, Phonemics

ध्वनिग्राम-विज्ञान

वर्गा-विन्यास Orthography (Spelling)

वर्गा-विन्यासारमक Orthographic

वर्स Alveolus, Teeth-11dge

वत्स्यं Alveolar

वर्त्स तालय्य Alveolo-Palatal वावय वलाघात Sentence Stress वाक्यरचना क्रमात्मक Syntagmatic

वावय निज्ञान Syntax
वाक्य विन्यासात्मक Syntactical
वाक्यविन (भाष्ण ध्वनि) Speech Sound
वागविस्नारक Speech Strecher
वाक्येग Rate of Speeking

विप्रकर्षं स्वर, अन्तर्प्रविष्ट Intrusive Vowel

विवृत Open विश्लेषगा Analysis विलेषगात्मक Anrlytic विषमीकरगा Dis similation

-कृताकार स्वर Rounded Vowel

न्यक्त Articulate

व्यक्त ध्वनि Articulate Sound व्यक्तीकरसा Realization (of a Sound

ब्यजन Consonant शब्द-व्युत्पत्ति-विचार Etymology श्रारीर विज्ञान Anatomy श्वाम Breath

श्वास नालिका 1 rachea, Wind Pipe श्वास यत्र Respiratory System

श्वास वर्ग Breath Group शिथिल स्वर Lax Vowel शिथिल Relaxed

श्रीत्कार ध्वनि Hissing Sound शून्य विभक्ति Zero Inflexion शून्य श्रेगी Zero Grade श्रवगात्मक Acoustic

श्रवगात्मक ग्राभास Acoustic Impression श्रुति Glide श्रुतिग्राह्म Auditory श्रुति शास्त्र Acoustics

श्रौताघार Acoustic basis श्रौतगुरा Acoustic Quality सकीर्ग् या सुद्भ प्रतिलेखन Narrow Transcription

सकेत Symbol, Notation संकोचन Contraction संकामण Transference

संज्ञापक Signal स्त्रापन करना Signalize

संघर्षी Durative, Ficative কৃষ্ম Spirant, Fricative संघर्षहीन सप्रवाह Frictionless Continuent सधि Junction

सिंघराग Prosody of Junction सध्यक्षरीकरण Dipthrongization सध्यात्मक राग Junctional Prosody सयुक्त व्यञ्जन Compound Consonant

संयुक्त स्वर Diphthrong

सवृत Close

सवृत स्वर Close vowel सस्कार Modification

सरकारक अ श Modifying Element

संखन Aliophone संस्वर Tune

सप्रवाह Continuant, Liquid

सम Uniform

समकालिक प्रयत्न Co articulation Uniformity समता समतान (स्वरित) Level pitch सम बलाघात Even Stress Similarity समरूपता Time Track ममय सचार समीकरग Assimilation सम्पर्क Contact

सवर्ण, समावयवी Homerganic साकेतिक Symbolic

साकेतिक भाषा Gesture Language

सादृश्य Sımılıtude

सान्निध्य समीकरग्। Juxtapositional Assimilation

साम्य Affinity

सिद्ध उचारण (गृहीत उचारण) Received pronunciation

सिद्धान्त Theory सूचक Informant सूचक शब्द Keyword

सूत्र Formula स्थान सबन्धी Positional स्थानीय बोली

Patois

स्पर्श Plosive, Stop, Occulusive

स्पर्शोत्पन्न Tactile स्पर्श सघर्षी Affricate स्पप्ट ल Clear 1 स्फोट Explosion स्फोटक Plosive स्वनग्राम Phoneme

स्वनग्राम विज्ञान, वर्गाविज्ञान Phonemics स्वनग्रामिक Phonematic स्वनग्रामीय Phonemic

स्वरतत्री Vocal cord स्वर त्रिकोगा Vowel triangle स्वर पद्धति Vowel System स्वर भक्ति

Anaptaxis स्वरयत्र (कण्ठ पिटक) Larynx स्वरयत्रावरगा Epiglottis स्वरयत्रीय (ककाल) Glottal

स्वरयत्रीकररा Glottalization

Vicalic स्वरात्मक स्वरलहर Intonation स्वर सगति Vowel harmony स्वर समुदाय Vowel group

Vowel affinity स्वर साम्प हीन रूप, निर्बल रूप Weak form.

## अंग्रेजी-हिन्दी

Absolute

Abutting consonant

Accented

Accentuation Accidental

Acoustic basis
Acoustic distinction
Acoustic Impression

Acoustic phonetics
Acoustic quality

Acoustic record
Acoustics

Adjoining sound

Advanced Affinity Affix Affiricate

Air stream column Allergo form Allegraph

Allophone

Allophonic Alphabet Alveolar Alveolar zone, region

Alveol

निरपेक्ष

श्रसमीकृत द्वित्त व्यजन

एक्सेण्ट, ग्राघात ग्राघात प्राप्त

उच्चारएा ढग श्रानुषमिक

श्रवगात्मक, श्रौत श्रवगात्मक ग्राघार श्रवगात्मक भेद

श्रवगात्मक ग्राभास श्रवगात्मक ध्वनिविज्ञान

श्रोत गुरा श्रोत रेकार्ड श्रति शास्त्र

सन्त्रिहित ध्वनि

श्रग्रीकृत सान्य प्रयत्य स्पर्शे सघर्षी वायु प्रवाह

वायु प्रवाह निबल रूप उपवर्गग्राम

सस्वन, उपव्वनिग्राम, उपस्वनग्राम

सस्वनीय वर्गामाला वत्स्यं वर्त्स-प्रदेश

वर्त्स

Alveolopalatal वत्स्यनालव्य

Alternate hypothesis वैकल्पिक उपकल्पना
Amplitude कोग्गाक, दोलनाक, विस्तार

Analogous सहश Analogy माहश्य

Analogous environment महश वानावरता, महश परिस्थिन

Analysis विक्लेपग्
Analytic विक्लेपग्।त्मक
Anaptyxis स्वरभक्ति
Anatomy शरीर विज्ञान

Anthropology मानव विज्ञान, नृविज्ञान Apical जिह्वानोक सम्बन्धी

Approach पहुच Arbitrary याहिन्द्रक

Arresting Consonant रकने वाली व्यंजन

Articulate व्यक्त Articulated उच्चरित Articulation उच्चारग्

Articulator करगा, उद्धारगा महायक अवयव Articulatory Phonetics उद्यारगात्मक ध्वनिविज्ञान

Artificial Palate कृत्रिम तालु Aspirate महाप्राग् Aspirated महाप्राग्तायुक्त Aspiration महाप्राग्ता

Assibilation ऊप्मीकरण, सकारीकरण

Assimilated loan समीकृत ऋण Assimilation ममीकरण

Asterik काल्पनिक, तारका चिन्हित

Attribute नक्षग् Audition श्रवग् Auditory श्रुतिग्राह्य Auditory nerve श्रोत्र तन्त्रिका Augment आगम

Automatic स्वयं चालित

Back पश्च

Back of the tongue जिह्नापश्च
Back rounded पश्च वृत्ताकार
Back Vowel पश्च स्वर
Bulabial द्योरहय

Bılabıal द्वयोप्ठ्य Blade of the tongue जिह्नाफलक

Burrowed word गृहीत शब्द (उधार शब्द)

Breath श्वास
Breathed (voiceless) ग्रघोष

Breathed release ग्रघोष उन्मोचन, Breath Group श्वास वर्ग

Breathy Voice महाप्राग्तायुक्त घोष

Broad Transcrip ion. प्रशस्त प्रतिलेखन, स्थूल प्रतिलेखन

Buccal Cavity मुख विवर
Cacuminal पश्च-वर्त्स्य
Canine teeth भेदक दन्त
Cardinal consonant मान व्यजन
Cardinal vowel मान स्वर
Cartilage उपास्थि
Cavity विवर

Centering diphthong केन्द्रोन्मुखी संयुक्त स्वर Central vowel मध्य स्वर (केन्द्रीय स्वर)

Centrifugalग्रपकेन्द्रCentripetalग्रिभकेन्द्रCerebralizationमूर्धन्यीकरग्Cerebrumमुर्घा

 Chart
 ेखाचित्र

 Chrone
 दीर्घता

 Chroneme
 दैर्घ्यंग्राम

Chrone language सार्थक-दीर्घतायुक्त-भाषा

Chronological development कालक्रमिक विकास

वर्गीकररा Classification

Clear 1 स्पट ल, शुकल ल

अन्तरफोंट द्विस्पर्श, अन्तर्म सी द्विस्पर्श Click

Close सवृत्त Close vowel सवृत स्वर समकालिक प्रयतन Coarticulation

श्रनुरजित स्वर Coloured vowel परिपुरक वण्टन Complimentary distribution

समिश्र Complex

लक्षगो का जटिल मिश्रग Complexs of attributes

मूर्त-व्वनि Concrete sound

स्थित्यानुकूलिन घ्वनि परिवर्तन Conditioned sound change स्थत्यानुकूलित भिन्न रूप Conditioned variant

व्य जन Consonant

व्यजनीय स्वर Consonantal vowel सम्पर्क

Contact

प्रमग, मयोग, सन्दर्भ Context Centextual modification प्रामंगिक सस्कार

सासर्गिक Contiguous सप्रवाह Continuant रूपरेखा Contour सकोचन Contraction विरोध Centrast

भेदात्मक वण्टन, विरोधात्मक वण्टन Contrastive distribution

ग्रनुरूप, सहश Corresponding निर्गायाघार Criterion कृप्गा ल Dark 1 विकलता Deformity

ग्रनोप्ट्यीकरण Delabialisation

Denasalisation ग्रनासिक्यीकरण

Dantal दन्त्य

Denti-alveolar दन्त-वरस्यं Dentition ् दन्त-विन्यास

Descriptive Linguistics वर्गानात्मक-भाषातत्व
Descriptive procedure वर्गानात्मक-विधि
प्रभाषाकृत

Diachronic ऐतिहासिक Diacritic mark मात्रा-चिन्ह

Diagraph द्विवर्णात्मक विन्यास

Dialect वोली

Dialectology बोली-विज्ञान

Diaphragm डायाफाम, उर प्राचीर

Diphthong संयुक्त स्वर
Diphthongisation संयुक्त स्वरीकरण
Dissimilation विषमीकरण
Dissyllabic द्वयक्षरात्मक
Distribution बॉट वण्टन
Distributional Chart बटन-रेखा चित्र
Dorsal पश्च-जिह्न

Dorsum जिह्ना-पश्च
Double articulation द्वि प्रयत्न
Double Consonant द्वित्त-व्यजन
Double Stop द्वित्त-स्पर्श

Double Stress द्विगुगाघात, द्विताघात

Doubling द्वित्व
Duct वाहिनी
Duration काल

Durative (Spirant) संघर्षी, ऊप्म, सप्रवाह

Ear drum कर्ग पट्टह Ear middle मध्य कर्ग Economy of effort प्रयत्न-लाघव Egressive air stream वहिगीमी वायु-प्रवाह Elective Consonant उदगार व्यजन

Elasticity स्थितिस्थापकना,

Elision लोप Emphasis जोर Environment सयोग

Epiglottis स्वरयन्त्रावरण् Erratic pronunciation ग्रनिश्चित उच्चारण् Etymology शब्द-ब्युत्पत्ति-विचार

Even begining समारम्भ
Even release समोन्मोचन
Even Stress सम बलाघात
Exclusion बहिंग्करग्

Experimental phonetics प्रयोगात्मक-व्वनि-विज्ञान

Experimental proof प्रायोगिक प्रमाग् Expiration निन्वास Expired air निश्वसित वायु Explosion स्फोट Explosive बहिस्फॉटक Factor सहकारी कारग्

Fallacy भ्रान्ति

Falling diphthong अवरोही संयुक्त स्वर
Falling tune अवरोही-तान
False analogy मिथ्या-साहस्य
False palate कृत्रिम-तालु
False wocal cords कृत्रिम स्वर तित्रयाँ

Flap उत्क्षेप Flapped उक्षित Flexibility तोच

Food passage (Oesophagus) अन्न-मार्ग, खाद्य निलका,

Formulae सूत्र

Fortis सवल, सशक्त

Free form निरपेक्ष रूप
Free Variation मुक्त परिवर्तन
Frequency बारबारता
Frequency of Cycles चक्र संख्या
Friction घर्षग्

Frictionless Continuant संघर्षहीन सप्रवाह

Fricative संघर्षी
Fronting प्रग्रीकरण
Front of the tongue जिह्नाग्र
Front Vowel प्रग्र-स्वर
Front close tense प्रग्र सवृत हढ
Front close lax प्रग्र सवृत शिथल
Front close rounded प्रग्र सवृत वृत्ताकर

Functional view of phoneme घ्वनिग्राम का क्रियात्मक दृष्टिकोरा

Generator जनक

Genetic class fication उत्पत्तिमूलक वर्गीकररा
Gesture language साकेतिक भाषा

Gland ग्रंथि
Glide শ্বুনি
Gliding soundi শ্বুনি-ঘ্ৰনি

Glottal काकल्य (स्वरयत्रीय)

Glottal stop काकल्य-स्पर्शे
Glottal sed sound काकल्यीकृत-ध्विनि
Glottal sation काकल्यीकरण

Glotris काकल Grapheme वर्गाग्राम

Grooved articulator उत्थित-पार्श्व-कररा। Gum मसूडा, दन्तवेप्ट

Gutteral কণ্ড্য

Half close vowelग्रघं-सबृत-स्वरHalf open vowelग्रघं-विवृत-स्वरHalf lengthग्रघं दीघंता

Half long
Hard palate
Heart beat
High

Higher Low
Higher mid
High pitch
Hissing sound

Homorganic
Humanities
Hypothetical language
Ideal sound

Identification of sound
Identification of morpheme

Ideograph

Impeded air stream
Imperfect diphthong

Implication Implosion Implosive

Inarticulate sound Incidental sound

Incisor

Incomplete articulation
Indivisible length

Informant

Ingressive air stream

Inspiration
Interdental
Intersecting
Inverted

Inter vocalic

दीर्घार्घ

कठोर तालु इत्स्पन्द

उच

उच्चतर निम्न उच्चतर मध्य उदान

शीत्कार-ध्वनि समावयवी मानविक-विज्ञान काल्पनिक भाषा

भ्रादर्श-घ्वनि घ्वनि स्थिरीकरण पद स्थिरीकरण भाव-लिपि

वाधाप्राप्त वायुप्रवाह अपूर्ण सयुक्त स्वर

ग्राशय ग्रन्तस्फोंट ग्रन्तस्फोंट ग्रन्यक्त-ध्वनि ग्राकस्मिक-ध्वनि

छेदक ग्रमिनिघान ग्रविभाज्य दीघंता

सूचक

ग्रन्त∙प्रवेशी वायुप्रवाह

ग्रन्तः श्वास ग्रन्तदंन्त्य प्रतिछेदी विपर्यस्त

ग्रन्तरस्वरात्मक

ग्रन्तः प्रत्यय स्वर लहर

Inñx Intonation

Intonation contour स्वरलहररेखाचित्र Intrusive vowel विप्रकर्ष स्वर Intermediate stress '` मध्यम बलाघात

Taw जबडा सन्धि Junction सन्धि Junciure सान्धिराग Junction prosody सानिध्य Juxtaposition सुचक शब्द K. v word काइमोग्राम Kymogram काइमोग्रांफ Kymograph ग्रोष्ट्रय Labial

Labial click म्रोष्ट्र य मन्तस्फोंट
Labialisation भ्रोष्ट्र यीकरण
Labior ental दन्तोष्ट्र य विकास प्रिकाण्य
Labio Velar म्रोष्ट्र यकण्डय
Laryngal explosive स्वरयत्रीय स्फोट

Larynx स्वरयत्र Lateral पार्श्विक Laterally released पार्श्विक उन्मुक्त

Law of palatalization तालव्यीकरण का नियम

Lax vowelशिथल 'स्वरLengthदीर्घताLengtheningदीर्घीकरणLensप्रशत्क

Lento सबल रूप, पूर्गारूप

Lexical कोषगत Lexel pitch समतान

Light'I स्पष्टल, शुक्ल ल

Linear, Linguist

Linguistic

Linguistics

Linguistic sense

Linked sequences Linking

Liquid sound

Loan
Long consonant

Long vowel

Low pitch
Lower High
Lowering
Lower mid

Lungs Mandible

Manner of using a criterion

Mean mid

Mediopalatal region Medium long yowel

Membrane

Mental process
Mentalistic Conception

Metre

Middle of tongue
Mid level pitch
Minimal distinction

Minimal pair

रैंखिक

भाषानत्वविद्

भाषानत्व सम्बन्धी

भाषातत्त्व

भाषातात्त्विक तात्प रं

सम्बद्धानुक्रम मयोगकर

द्रव, तरल घ्वनि

गृहीत

दीर्घ व्यजन दीर्घ स्वर

निम्न

निम्न तान, अनुदास

निम्नतर उच्च ग्रघः स्थापन तिम्नतर मध्य

फेफडे ग्रधोहन्वस्थि

निर्ण्याघार प्रयोग विधि

मध्य

भाषगावयव मध्यतालव्य प्रदेश मध्यम दीर्घ स्वर

भिल्ली

मानसिक प्रक्रिया मानसिक घारणा

छन्द

जिह्वामध्य मध्य समतान स्वल्पतम पार्थक्य

मेदात्मक युग्म, स्वल्पतम

पार्थंक्ययुक्त युग्म

Minimal phonetic change

Modification

Modifying element

Molar

Molar line

Molar zone

Momentum

Monophone

Monophthong Mono-syllable

Mono syllabic

Mora

Morpheme

Morphology

Motor nerve

Mouth tracing

Musical accent

Mutually exclusive

environments

Narrow Transcription

Nasal

Nasalıtv

Nasalisation

Nasal Cavity

Nasal plosion

Nasal tracing

Nasalized vowel Nasaliy released

Naso pharynx

Nerve system

Neutral wowel

Nemaspurate

स्वल्पतम ध्वन्यात्मक परिवर्तन

सरकार

सास्कारिक तत्त्व

चर्वराक, चर्वरादन्त

चर्वगाकदन्तरेखा

चर्वगाक क्षेत्र सवेग

एकसस्वनात्मक

मूलस्वर

एकाक्षर

एकाक्षरिक

मात्रा

पद ग्राम

पद-विज्ञान

प्रेरक तत्रिका

मुखानुरेखरा गीतात्मक सूर

परस्पर भिन्न बातावरसा

संकीर्गा प्रतिलेखन

नासिक्च

श्रनुनासिकता

भनुनासिकता

नासिका विवर

नासिक्य स्फोट

नासिक्य ग्रनूरेखरा

नासिक्चीकृत स्वर

नासिक्चोन्मुक्त

नासिका-विवरोन्मुखी गलबिल

तन्त्रिका तन्त्र

उदासीन स्वर

ऋल्प प्रारण

Non contrastive distribution

Non distinctive difference

Non linguistic

Nonphonetic cr teria

Non-speech sound Non syllabic

Norm Nucleus of a Syllable

Objective stress Observation

Occlusive

Oesophagus Off glide

On glade

Open vowel Opposition

On set

Oral Cavity
Organ of speech

Orthographic

Orthograph Oscillograph

Over differentiation

Overlapping of chonemes

Overlapping of phonemes

Palatal

Palatalisation Palatalised

Palate (Artificial)
Palato Alveolar

\_Palatogram Palatograph ग्रभेदात्मक वण्टन, ग्रविरोधात्मक वण्टन निरर्थक प्रभेद, ग्रविरोधात्मक प्रभेद

भाषेतर

ग्रव्यन्यात्मक निर्गायाघार

ग्रवाक् ध्वनि ग्रनक्षरात्मक

म्रादर्ग, नमूनौ म्रक्षराधार

प्रत्यक्ष बलाघात

निरोक्षण स्पर्श

खाद्य-नली, ग्रन्नमार्ग

परश्रृति पूर्वे श्रुति पूर्वे श्रृति

त्ववृत स्वर विदोध मुख विवर

मुख विवर भाषरावियव

वर्णाविन्याम सम्बन्धी

वर्गाविन्याम स्रोसिलोग्राफ मात्राधिक भेद

परस्पराक्छादी दैर्घ्यंग्राम परस्पराच्छादी व्वनिग्राम

तालव्य तालव्यीकरण तालव्यीकृत कृत्रिम तालु नालु-वन्स्यं पैलेटोग्राम पैलेटोग्राफ Palatography Paradigm Paradigmatic Pators Pause Perception Pharyngal Pharyngal Con raction Pharynx Philologist Philology Phonation Process Phonematic Phoneme Phonome Theory Phonemic Phonemic Analysis Phonemic Grouping Phonemic Statement Phonemic Variant Phonemics. Phonetic Phonetic Alphabet Phoretic Context Phonetic Decay Phonetic Discolouration Phonetic Evolution Phonetician Phonetic Implication Phonetic Representation Phonetics Phonetic Script

पैलेटोग्राफी रूपतालिका रूपतालिकात्मक स्थानीय बोली विराम प्रत्यक्षीकररा उपालिजिह्वीय उपालि।जह्वीय सकोचन उपालिजिह्वा भाषाविज्ञानी भाषाविज्ञान उच्चारगप्रित्रया स्वनग्रामिक घ्वनिग्राम, ध्निश्राशी, स्वनुग्राम ध्वनिग्राम का सिद्धात ध्वतिग्रामीय ध्वनिग्रामीय विश्लेषरा 🗸 घ्वनिग्रामीय वर्गीकरण ध्वनिग्रामीय ब्यौरा ध्वनिग्रामीय भिन्नरूप ध्वनि ग्राम-विज्ञान, वर्गाविज्ञान ू ध्वन्यात्मक ध्वनि लिपि ध्वन्यात्मक सदर्भ ध्वनि हास ' घ्वनि वैवर्ण्य घ्वनि विकास ध्वनिविज्ञानी ध्वन्यात्मक ग्राशय, ध्वनि प्रतिरूपरा ध्वनिविज्ञान ध्वनि लिपि

Phonetic Similarity
Phonetic Symmetry
Phonetic Transcription
Phonetic Writing
Phonological
Phonology

Pitch

Physiology

Pitch (Failing) Pitch (Rising)

Plosion Plosive

Polyglot Polysyllabic Polysystemic

Popular Etymology

Positional

Post Alveolar Region Post Consonantal Post Dental Post Palatal Pre-dental

Predominant Pattern

Prefix Premolar

Primary Accent

Principal Member of a Phoneme

Principles of Transcription Process of Aspiration Process of Deaspiration Process of Devocalisation ध्वन्यात्मक साम्य ध्यन्यात्मक साम्य ध्वन्यात्मक प्रतिलेखन ध्वन्यात्मक लेखन ध्वनि प्रक्रियात्मक ध्वनि-प्रक्रिया विचार

शरीर प्रक्रिया विज्ञान

तान

श्रवरोही तान श्रारोही तान स्फोट स्फोटारमक, स्पर्श

बहुभाषाविद बहुग्रक्षरात्मक बहुतत्रात्मक,

ग्राम्य या लौकिक शब्द व्यूत्पनि विवार

स्थान सबधी
पश्चवरस्यं प्रदेखः
पश्च व्याजनीय
पश्च दन्तय
पश्च तालव्य
पूर्व दन्तय

प्रमुख ढाँचा ? • उपसर्ग प्रग्रचर्वणक प्रधान बलाघात

व्वनिग्राम का प्रमुख सदस्य

प्रतिलेखन निद्धान्त महाप्रागीकरग-प्रत्रिया अल्पप्रागीकरग-प्रत्रिया अधोषीकरग-प्रक्रिया

काकल्यीकररग-प्रक्रिया Process of Glortalisation . कठोष्ठ्यीकरग्-प्रक्रिया Process of Labiovelarisation ग्रधिस्थापन-प्रक्रिया Process or lowering पश्चीकररग-प्रक्रिया Process of retraction Process of retroflexion मुर्धन्यीकरा-प्रक्रिया घोषीकरग्-प्रक्रिया Process of Voca isation फुसफुसाहट-प्रक्रिया Frocess of Whisper Progressive पुरोगामी मुखरता, प्रधान्य, उत्कर्ष Prominence Pronunciation उच्चाररा Prosodic. रागात्मक Prosodic feature राग-व्यवस्था Prosodic System राग-व्यवस्था

Prosodic System राग-व्यवस्था
Prosody रागतत्त्व, छद
Prosody of Junction सघिराग
Psycho Phonetic मनोध्वनि विज्ञान

Transcription

Pulse Beat नाडी-स्पन्दन प्रियाप्त प्राप्त वाग्वेग Realisation of a Sound ध्वनिव्यक्तीकरण

Received Pronunciation गृहीत उचारगा पुनर्निर्माग् Reconstruct Recorder रेकार्डर. निर्देश Reference Reference Book निर्देश ग्रन्थ पश्चगामी Regressivo Relative ग्रापेक्षिक Relaxed : হািখিল

Release उन्मोचन Replacement प्रतिस्थापन Representation प्रतिनिघान

Resemblance and difference समता और विषमता

Residual भ्रविशय्ट Respiratory System स्वसन तत्र Resonance भ्रतुनाद,प्रतिस्वन Resultant Reaction परिगामी प्रतिक्रिया

Retracted Articulation पश्चीकृत उच्चारस्, प्रत्याकर्षित उच्चारस्

लिपि

पश्चीकरण प्रक्रिया Retraction Process Retroflex Plosive मुर्घन्य स्पर्श मूर्घन्यभाव Retroflexion Rising tune ग्रारोही सुर Rhythm लय लुन्ठित Rolled Root of Tongue जिह्नामूल घातु स्रवस्था Root Stage Rounded Vowel वृत्ताकार स्वर Science of Language भाषातत्व

Secondary Sound Shift द्वितीय व्वनि परिवृत्ति Secondary Stress' गौरा बलाघात

Segment ers

Script

Segment of Utterance उन्नार खड Semi Plosive ईषत् स्पर्श Semi Vowel मर्घ स्वर, मन्तस्य

Sense तात्पर्य
Sense Group बोधवर्य
Sensory Nerve सम्वेदक तंत्रिका
Sentence Stress वाक्याघात
Sequence ग्रनुक्रम
Shift Sign परिवृत्ति विन्ह

Sibilant ऊष्म Signal सज्ञापक

Signalise सज्ञापन करना
Silent प्रमुच्चरित
Similar प्रमुख्य
Similarity प्रमुख्य
Similitude साहस्य
Simple Vowel मूल स्वर
Slang

Slit type articulation विस्तृत प्रकार उच्चारण्

कोमलताल्र Soft palate सघोष Sonant Sonority मुखरता Sound attribute ध्वनि लक्षरा घ्वनि गुग् Sound quality व्वनि परिवृत्ति Sour d shift घ्वनि-सकेत Sound symbol ध्वनि सचरण मार्ग Sound track

Source उद्गम Speech वागी

Speech organ भाषगाव्यक

Speech sound भाषगा-व्यनि, बार्ध्वनि,

Speech Strecher वागविस्तारक 

Spelling वर्गाविन्यास, वृत्की,

Spirant ऊष्म, सघर्षी

Spirantization उष्मीकरएा

Standard श्रादर्श प्रामािएक

 Stem
 मूल रूप

 Stop
 स्पर्श, ग्रवरोघ

 Stress
 बलाघात

Stress language बलाघातप्रघान भाषा Stressed syllable बलाघातपुक्त ग्रक्षर Stroneme बलाघातग्राम

गठन, निर्माग ढाचा या पढ़ित Structure

Structural pressure गठन प्रभाव

ग्रप्रत्यक्ष या मानसिक बलाघात Subjective stress

ग्रादेश Substitute Succession ग्रनुत्रम

ग्रन्त फींट ध्वनि Suction sound खण्डेतर स्वनग्राम

Suprasegmental phoneme

सदेहास्पद युग्म Suspicious pair संदेहास्पदन्रम Suspicious sequence

ग्रघोष Surd Syllabary ग्रक्षरमाला Syllable ग्रक्षर ग्राक्षरिक Syllabic

ग्राक्षरिक विभाजन Syllabic division

सकेत Symbol साकेतिक Symbalic साम्य Symmetry

वाक्चविन्यासात्मक Syntanctical वाक्य-रचना क्रमात्मकः Syn agmatic

বাৰুখ-বিज্ञান Syntax पद्धतिवद्ध Systematic स्पर्शोत्पन्न Tactile ठोकरी, लघ्वाघात Tap पारिभाषिक Technical वर्त्स

Teeth ridge ग्रघोष Tenuise सिद्धान्त Theory

उरस्थलीय गहवर Thoracic cavity.

उरस्थल Thorax गलग्रन्थिकास्थि Thyroid Cartilege स्वनलक्षरा Timbre

Time track समय भंचार Tip नोक Tone तान

तानप्रधान भाषा Tone language Toneme तानग्राम श्वासनालिका Trachea श्रनुरेखरा Tracing प्रतिलेखन Transcription Transference सङ्गमर्ग Transliteration ग्रनुलेखन Trilled लुण्ठित

Triphthong त्रिसयुक्त स्वर
Trisyllabic त्र्यक्षरात्मक
Tympanim मध्यकर्ण
Typical ग्रादर्शरूप
Ultra long प्लुत
Umlaut ग्रमिश्रुति
ग्राद्यप्राग्

Unexploded stop प्रस्कोट स्पर्श Uniform समान Uniformity समानता Unit इकाई

Under differentiation

Unrounded vowel प्रवृत्ताकार स्वर Unstable sounds प्रस्थिर ध्वनियाँ Unstressed बलाघातहीन Utterance उच्चार

Uvula कौग्रा, ग्रलिजिह्वा Uvular ग्रलिजिह्व, ग्रलिजिह्वीय

मात्राल्प भेद

Variant विभिन्न रूप Variation विभिन्नता, विभेद

Variety भेद

Variphone ग्रनिविचत रूप ध्वनि Velar fricative कण्ह्य संघर्षी

Velarisation कण्ड्यीकररग

Valic कोमल तालू का नासाविवरोन्मुखी पहलू

Velic closure नासिक्यावरोघ Velum कोमल तालू Vibration कम्पन Vocal Cord स्वरतन्त्री Vocal organ उच्चारगावयव Vocalic स्वरात्मक Voice नाद, घोष

Voiced सघोष

Voice timbre घ्वनि का विशिष्ट स्वनलक्षरा

ऐच्छिक Voluntary action Vowel affinity स्वरसाम्य Vowel group स्वर-समुदाय स्वर-सगति Vowel harmony स्वर-ग्रग Vowel quality स्वर-पद्धति Vowel System स्वर-त्रिकोरा Vowel triangle स्वर-विभेद Vowel variation तरगवाद

होन रूप, निबल रूप Week form

Whisper Wide vowel Windpipe

Wave Theory

X'ray photograph. Yotization

Zero grade Zero inflexion

Zero modification

फूसफूसाहट प्रशस्त स्वर

व्वास-नालिका रन्जन रहिम चित्र 'य' कारी कररा

शन्य-श्रेगी श्रन्य-विभक्ति

शुन्य-सस्कार

# (च) अनुक्रमणिका

### (१) विषयानुसार

नोट: -पहला ग्रङ्क ग्रध्याय और द्वितीय ग्रनुच्छेद का मूचक है। प्रारम्भ म दिए गए शब्द उम प्रधान भाग के सूचक है और उसके नीचे (—) के साथ दिए गए शब्द उम प्रधान भाग के ग्रन्तर्गत ग्राने हैं भौन पाठक उनको सुविधानुसार प्रधान भाग में जोडकर पढ मकते ह। प्रधान भाग से उसका सम्बन्ध प्रारम्भ, मध्य और ग्रन्त में हो सकता है और इसके लिए ग्रावश्यकतानुसार कारक का प्रयोग भी करना होगा। उदाहरएार्थ 'ग्रर्ड स्वर' प्रधान भाग हे भीर उसके नीचे दिए हुए '-ग्रोष्ट्रय तथा -ग्रवृत्ताकार नालव्य इसके ग्रन्तर्गत दो भेद है।

€. 6-0, 3. 8 5 ग्रक्षर श्रघोष ३ २३, ५ १० . ४ २६ ऋघोषता 7.80 ग्रघोषवत् ४.१८ **अघोषीकर**ण 3.54, 8.58, 84, 4.80 **ग्र**नुनासिकता . x.824-85E ग्रन्तमुं खी व्यजन (श्रन्त: स्फोट स्पर्श) X.630-636 ---द्वि स्पर्श 3.8 ग्रन्तस्थ 3.6' 60 श्चर्य-भेद 8.80-88, 40, 48 ग्रद्धं विवृत **४**"३¤, ३६, ५२, ५५, ५६ ऋदु सवृत 8.6 4.4 888-820 सद्धं स्वर

ग्रोष्ठ्य	५.६६७—६६≈
—- स्रवृत्ताकार तालर्ब्य	k 4:888
अल्प प्रागा	, <b>५.</b> ६, ११, ३५
<b>म्रलिजिह्न</b> ीय	४•३५, ५६, ७२, ६५–६६
श्राईं० पी० ए०	२.४, ४.५७, ईह, ४२, ४१; ४४,
1 -	' ሂሚ, ቼ `*
, प्राक्षरिक	૪.૭, ૪.૪૭–૪૬, ૬.૨–૭
श्रागम '	<b>द</b> १६, २०
— ट्यंजन	<b>5.</b> 50
<del>— स</del> ्वर	<b>द•</b> १६
इकराइटर	<b>₹*४</b> ४
उचारण	१•७, ४•७०
—-प्रामास्मिक	8.68
मूल्य	. १.२१
——शुद्ध	१•५
<del>स</del> ्वरूप	٠. ۶۰۵
<del>— स</del> ्वाभाविक	१•१७
<b>उ</b> त्थिप्त	४.६, ६६, ७.१४
—-ग्रलिजिह्न	<b>५-</b> ७२
——मूर्द्ध न्य	५.७१
—-वरस्यं	<b>y.</b> •७०
<b>उद्गार</b> व्यजन	<b>x.</b> 8 <i>≥</i> 5
उपालिजिह्न	- 7.600
उपालिजिह्वीयकरग्	<b>५-१</b> ३७
<b>ऊ</b> प्म	ą•3 <i>3</i>
एक्सरे फोटोग्राफ	३•४०
<b>्</b> क्सेण्ट	७•६ <i>द-७</i> ४
—विदेगी	७•६६, ७२, ७३

```
( ६५ )
एलोफोन
श्रॉमिलोग्राफ
                           3.88
ग्रोठ (ग्रोप्ठ)
                           ३.४, ४.६३
   —-ग्रवृत्ताकार
   ---उदासीन
                            398
   —- उन्मुक्त
                        . ३'४, ४'४६
   —गोलाकार
                         . 8.30
    ---बन्द
                          ∌∙⊀
    —वि<del>स्तृ</del>त
                         . ४.३८
    —वृत्ताकार
                         . 8.A.S
    —स्वल्प विस्तृत
                         . 880
                         388 .
    —स्वल्प वृत्ताकार
                         , ५.१५–१६
ग्रोप्ट्य
    —दन्तोष्ठ्य
                         3e-ee, 88'x ...
    —द्योष्ट्य
                         . ५.१४, १६, ४१, ७४-७६
ग्रोष्ठ्यीकरण
                         .. X.638
ऋक् प्रातिशास्य
                            3.3.8
                         . ७.३४
ऋग्वेद सहिता
                            8.0
कठ-बिल
                          . ४.५६, ३१
कंड्य
                             प्र. १३६
कठ्यीकरण
                             3.8
कठोर तालु
                           . 3.75, ४०, ४२, ४४, ५.१२५,
काइमोग्राफ
                             3.5, 40
                          .. ३.२४, ८.२२
 काकल्य स्पर्श
                  .. 4.803-808
```

. ४.६२

२ ३, ३ १०, ४ १२

—सघर्षी , केन्द्रीकरण प्रक्रिया ,

कोमल तालु

	( 44 )
कौग्रा (म्रलिजिह्वा)	३.१२, ४.४६, ७२
कृष्ण 'ल'	१·१०, ४ <sup>६२</sup>
क्रोमोग्राफ	<i>\$.</i> 88
खडेतर स्वनग्राम	७•४
ग्रामोफोन	३'४०
घोष	<b>३</b> •२२
जिह्ना	. ३·१ <i>३</i> —१४
—ऊँचाई	. ४:२२
—केन्द्र स्थल	8.00
—जिह्वाग्र	<b>३</b> •१६
—जिह्वापश्च	३.१७
—जिह्वापार्श्व	. ५.४०६
—जिह्वाफलक	. ३·१ <u>४</u>
—जिह्वामध्य	. <b>४</b> .६४
—जिह्वानोक	. ३°१४
टेपरेकर्डर	३.८०, ८४
तालव्य	. ५.२६–३०, ५२
तालव्यीकरण	. ५.१३६
तालव्यीकृत	५ दन, १३६
त्रिसयुक्तस्वर	<b></b> ४'७१
दन्त्य	<b>४.१</b> ६–२०, ६२
—ग्रन्तर्दन्त्य	X'GO
दाँत	₹*७
दोर्घता	४'८, ७'४, ६, ७, ११–३३ ७०
—-ग्रर्द्ध दीर्घ	<i>७</i> •१२
—-ग्रर्थ भेद	. <i>৬</i> •१७, २३
—-द्वित्व	७:२३, २७
—प्लुत	७•१२

```
( E3 )
    —हस्व
                            . 6.85
हढता
                              8.50
व्वनि
    —गुरा
                              १. १६, ७. १६
    —तालव्य
                           .. ३.٤, १६
    ---तालव्य-पार्श्व क
                           ... ३ १६ (ग)
    ---दीर्घ
                            . 6.85
                              6.50
    —द्रव
    —हश्यमानरूप
                            . ३.४७
    —निर्माग पद्धति
                              3.8
    ---परीक्षा
                              3.86
     ---पार्श्विक
                           . ३.१४, १७
     —प्लुत
                              . 6.85
     --फोनेटिक ड्रिल
                             . १•३१
      --भाषगा
                            . २.५-४, ३.५६, ४.६
                            . ሄ'ሂ, ६
     —मुखरता
     —मूद्ध न्य
                                3.68
      ---योग ग्रौर सान्निध्य
                            . .. দ'ং
     —रेखा
                             . 9.3
      —सयोग
                             . 2.84
      —समकालिक प्रयत्न
                            .. ५.१३३
      —सार्थंक तथा निरर्थंक
                                2.0
      —स्वरूप (सम्बद्धभाषरामे).. ५'१
                               १•७
      ---सृजन
                             . 6.85
      ---हस्व
  च्वनि-उत्पादन-विधि
                             ... ¥·Ę
       --ग्रवरोध
                              . ४ ५, १२
                             .. ७.५
       ---- प्रविच्छित्र प्रवाह
```

```
( ६८३ )
```

उन्मोचन	, 🚅 ५ ५ द, १२
घ्वनि ग्राम	パ t マヤ, マーメ, し, くま 19**
—भाषगा ध्वनि से भेद	. २•३
घ्वनिग्रामीय	1 1 1
—-श्रन्तर	'` <b>२</b> •७
<del>स्तप</del>	` <b>*</b> ?*??
ध्वनि-परिवर्तन	, ³ ° 5'8-X
घ्वनि-लक्षरा	~~ 4 19.6 %-10
—दीर्घता	' <i>७</i> %, ६–७
—बलाघात	} <b>૭</b> °૪, ૬
राग	<b>' 9.</b> X
— <del>स</del> ्वरलहर	<i>9*</i> 8
<b>घ्वनि</b> लिपि	ं, १.११-१३, २०-२६
—-म्रन्तर्राष्ट्रीय	` <sup>,</sup>
श्रावश्यकंता	१•२६
—-भ्राई० पी० ए०	<sup>13</sup> १•२३, २७
—उपयोगिता	. १•२ <u>४</u>
—प्रामार्गिक	. १•२७
—पाइक	. १ <sup>-</sup> २७
—सामान्य	13 6 6 50
घ्व <b>नि</b> -विज्ञान	<sup>े</sup> १•६, १८म-१⁄१, २८
उपयोगिता	8-8-8.8
—प्रयोगात्मक विद्या	3 6-6-8. 5. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2.
<b>ঘ্বনি-</b> হািধক	े १॰११, १४
घ्वनि-शिक्षा	)
घ्वनि-श्रेगी	``
<b>घ्वन्या</b> त्मक	,
—इकाई	,ें २•३

```
( ६६ )
```

—-प्रतिलेखन	, १.१६, २.१, =:२७, २६
—-प्रशिक्षरा	·- ¥°११
<del>—हप</del>	<b>२</b> •११
—लेखन	२-११
नामारन्ध्र	३ १०
—विवर	. ३•२८
नासिक्य	. ४.६, २४, ५ ६, ४०–५=, ६.४
—-श्राक्षरिक	<b>५•५</b> ७–५≂
—उन्मोचन	४.६३, ६%
—मुखरता	. ሂ•ሂ=
निरनुनासिक	४.६०
पार्विक	३.४४, ४.४, ४.४६–६४, ७.४ १
—-ग्राक्षरिक	. ¥•¥€
—उन्मोचन	<b>५.</b> १४
• — कृष्ण	<b>५.६१</b> –६२, १३३
<del>- मुख</del> र	, ሂ•ሂ€
शुक्ल	. ४.६१–६२, १३३
—सङ्घर्षी	४.६०४–६०=
पैटर्न प्ले बैक	. 388
पैलेटोग्राम, ग्राफ	3.Ro-Rs' R 6R' K.zz
पाइक प्रगाली	. ४.३७, ३६, ४२, ४.४
प्रतिलेखन	
—्ध्वन्यात्मकः	द:२७, २६, ३१
—ग्रग्रेजी	۳. ۲.30
हिन्दी	. s.5=-5E
प्रयत्न	
—-ग्रवयव (करएा)	,. <u>५</u> -३
ग्रहाक्त	₹°⊍³

```
( 00 )
   —गौरा
                              ४.४३३
                              X*58
   <del>---</del>हढ
   — प्रमुख
                          . ५ १३३
   ---लाघव
                              দ'४
   ---वत्स्र्य
                              X.633
   ---विधि
                              X-$-X
                              X-3-8
    —स्थान
    ---स्थान-रेखा
                              ሂ•ሂ
                              X.633
   --स्थान-सम
                              3.38
प्रश्वास
फॉर्माण्ट ग्राफिक मशीन
                              ३'५०
                              3.58, 8.8
फुसफुसाहट
                           . २.१-४, ११, ४.५६
फोनीम
फोनेमिक्स
                             २•१३
                             .. ४.७, ७.४-६०, ४४-४७, ७-६
वलाघात
    —-ग्रप्रत्यक्ष
                             . ७•३७
                               ७॰३८, ४३
    —प्रधान
                           . ७.३७
    ——प्रत्यक्ष
     ----प्रमुख (सबल)
                              ७.८४
                               9.80
     —मुखरता
                               १•१६
    ---युक्त भाषा
                               ७ ४६, ४७
    ---वाक्य
     —हीन
                               8.6, 0.0, 88, 85
बेल-टेलीफोन
                               8.5
बोध-वर्ग
                             . 5.58-58
 बोली-विज्ञान
                               5.85
भाषग्।-ध्वनि
                               २.२, ३
     --- प्रक्रिया
                                3:38
```

```
( ७१ )
                          .. 5.8
    ---सम्बद्ध
भाषग्गावयवो
                             3-30, 37, 35-38
भाषा समुदाय (द्रविड)
                           Y*X0, E*3
                          .... १*२, ४*२०
भाषा
                          .... ሂ*७ሂ
      —ग्रथबास्कन
    ----ग्रफ्रीकी
          ---ईबो
                          .. ५.१२८, ७.४६
          — एफिक
                          .... ሂ*६०, ७*ሂᢄ '
                          .... 4.83, 85
          ---क्वान्यामा
          ---गॉ
                          ... પ્ર•પ્રહ, હ•૧૦, પ્રદૃ ૬१
          —्युता
                           ... ሂ*የ o 5
          ---च्वाना
                           ... 5.54. 38. 48
          —जाण्डे
                           .... ሂ ሚ ଓ
                           . ५.६०७, ८
          —जुलु
          ---दुऋाला
                           34.6
           —-दिका
                           ... 6. 68
           <u>—</u>टिव
                           .... ४.६०
           —কাণ্ট
                           ... ५.६०
           ---बाँट्र
                           ... ٤<sup>5</sup>=8
           —्याउन्दे
                           ... ७•६१
                           .. খ্ १२७, ড দ
           —हाउसा
           <del>—हेरेरो</del>
                          .... ५.४०८
           —होटेन्टट
                           .. ሂ*የየሂ
      — ग्रमेरिकन इण्डियन . ४.१२७, २६, ३१, ७.४६
                             ... ४ व्य, वह, ६७, १००-१, ११ %
      ---ग्ररबी
                                6.35
                            38.6
      ----ग्रवधी
                            . .. ४-१०६, ७-४४
      —-ग्राइसलैण्डिक
```

```
( UZ )
```

---इजिपशियन -- x.600-6 Best. ---इटाली : .इ. ४.४२, ६४, ११३-१४ कि कि कि ... 5.66, 68 - - ) 113 til —-उडिया ., १.१, ४.३**६** ----- उदू 4. X.3X, 00, 2X, Exel —-एस्किमो .... ሂ•ሂ६ ---एस्थिनियन 125.6 min —कनेडा १३ १ मा ---काकनी ... X 30 ---काकेशियत 15 y 4 & 60 ---काश्मीरी \* 4 8. X. ---ग्रीक ... ७°१७, ४४, दार्श्वक, २२, २३ ---चीनी ... 8'X8, X' \o, @ 0, \_ £ ?, 6' ? o, ,,, ५६, ६५ £5 = ---जर्मनी w, ४°३४, ४६, ४%€, ६६, १११–१३ ---जापानी , ,, X.0X, 0.60, 803 85 —-टैगालाग 12. X "40 0 57 in------डच ्र ४.७६, ८.१४ है। ——डेनिश . . X°30, 35. 6°88. \_ —तमिल ٠ ١٠٠ ٤ ١٥ ج ۽ ۽ ڇي, ١٩٠٦ , ٢٠٦ , ١٩٥ —तुर्की ... X E O —-तेलुगु 118 X. £10 ---नारवेजियन . ४ ६२, ७ ४६ . —पञ्जाबी . ३ ७ १०, ५६ , १ , प्रशियन , ., 6.60 ---पाली ., দ°६, ৩ ---पेकिङ्गीज 53-03.X 101 ---पोलिश ... x.e7-63, 6.300

```
( ७३ )
—फारसी
                  . ४ ६४, ५.१८, ६७, ८८, १११
—बगला
—वर्मी
                 34,0900
                 38°e' ...
----ब्रजभाषा
--भोजपूरी
                  38.6 ...
                  . ४.४४, ४.४३, ६.३, ६१, ११४,
—मराठी
                    ४.४०
---मलयालम
                 ... ५•३७, १३४
 —मु डारी
                  ्र ५ २०, २२, ६४, ११४, ७ १३,
---हमी
              २४, ३१, ४४
७-१७, ३१ ्-
 — लुगाण्डा
                  -- = ११, १४, १६, २३
 —लेटिन
                   38,880 308.4
 —-वेल्स
                     9 x 2, 90
 --- ज्यामी
                 --- मर्वोक्रोट
                   ्र ४ ४८, ६.६, ३,४, ७.६३, छोटे।
 —संस्कृत
                     ६-१०, १४, १६, २३
                   . ५.११०
 —सूडानी
                                        177.71
                     ७-१७, ४५
                                          1 13
 -सोमाली
                   . ७.४४, ६६
                                          187
  —सोहाली (स्वाहिली)
                    _ %*¥3, '9* १७
  —स्कॉटिश
                    ू ४ - ६७
  --स्केच
               <del>्र</del>पेनिश
                       ३३, ४४, ७३
                   .. , ४.६४
   —स्विस
```

ू ५.६०, ७.३३, ५६

–स्वीडिश

```
( 98 )
     –हंगेरियन
                               . 9.33, 88
   ---हिन्दी
                                 8.58
भाषा
    ---ग्रभिप्राय
                                  १ ७
    —ग्रभिव्यक्ति पद्धति
                                  5.88
    ---ग्रसली स्वरूप
                                  8.5
    ---कथित तथा लिखित
                                  8.3
     ---ध्वृत्क्रिम
                                  १.७, ६.५
     ---प्रकृति
                                  8.0
     ---लिखित
                                   8.3
     —शिक्षा
                                   8.68
     ---- शिक्षक
                                   2.53. 58
 • --- श्रवरोन्द्रियो का महत्व . १ ९
     ---सामाजिक सम्पर्क
                               . 3.5
 भाषा तत्त्व
                                   १•६
 भाषा-विज्ञान
      ---ऐतिहासिक
                                 . দ ? ३
 महाप्रास्त्र
                                   3.8
      <del>- सशक्त</del>
                                  3.4.
 मिङ्गोग्राफ
                                   3.88
 मुखरता
                                . 9.80
 मुखरन्ध्र
                                   ₹•₹
      ---मध्यम रेखा
                                .. X* 40
 मुख-विवर
                                3.8
 मुद्ध न्य
                                .... x · २ x - २ ६, २७, ४६ - x १, ६३,,
                                    90
      —द्वि प्रयत्न
                                . . ५ १३५
  मूद्ध<sup>°</sup>न्यता
                                . .. Y'7X
```

```
( yy )
मूर्ड न्यीकरण
                           *** 4.637
राग
                           ... 5°8, 4
रूप
    ----निर्बल
                           .... 5.95
    —सबल (पूर्गा)
                           . . 5.85
लिपिमाला
                           . 2.85
     ---रोमन
                           ... ६ ३
 सुं ठित
                            .. 3 ११, ३६, ४६, ५.६, ६५-६६
                              9.88
     . . ሂ ፡ ፍ ፡፡
 लेखन
     ---ध्वनग्रामीय
                            .... २.११, १२
      ---ध्वन्यात्मक
                            .... २११
      ---प्रशस्त (ग्रायात)
                           ... २.११
      —सकीर्ण (सय<del>त</del>)
                            .... 3.88
 लोप
                            .... 5' ? ६, १७
 वर्त्स
                            .... ३'a, x'3, ६,२१, २६, ४७-४a
 वर्गा
                            .. २.२, ४, ८.२
      ---विज्ञान
                            *** 5.85
      ---विन्यास
                             . 8.38
                            ··· 3° ?
 वाग्यन्त्र
      ---ग्रलिजिह्ना
                            .... ३.६८
      —-उपालिजिह्वा
                             3.8 €
      ---ग्रोठ
                             .... ३.४, ६
                             .... ३.५०
      —-কठ
      —कठबिल (गह्वर)
                             .... ₹·२१
      —कठोर तालु
                            .... ३•६, १६
                             .... 3.80, 88, 80
```

-कोमल द्वालु

## ( bk })

—गलबिल	°३•१ॸ
—जिह्ना	` ३•१३
दॉत	३.७, १४
—मध्य तालु	. ४'६२
—-मूर्घा	५•६
—वत्स्य	३ द
्वायु ्	<sup>*</sup> ॅं३ <sup>,</sup> २६, ३१
— निर्गत प्रश्वास	३•२६
——निश्वास	३·२ <i>६</i> –३०
विवृत	š'¥E, Xo
विषमीकरएा	. দ'ংই, १४
ब्यञ्जन	
—-ग्रनाक्षरिक	. ६•७
	४•१२७
—-उद्गार	४.१३२
—-द्वित्व	. <i>৬</i> •२६, २७ <b>–३४</b>
—दीर्घता <sup>'</sup>	७·२२, २३ <b>,ॄ२</b> ६
—नासिक्य	. ४.८०
—-निरनुनासिक	४.६३,४०
—पाश्विक	प्र ६०
—-मूर्द्ध <sup>°</sup> न्य	. <i>'x</i> ·२ <i>५</i> –२७
—वर्त्स्य	. ५.५१–५२
व्यञ्जनवत्	६•५
—सयुक्त	६•४
—सङ्घर्षी	५ ७५
—सङ्घर्षहीन सप्रवाह	. ४.१२१
<del>— स्प</del> र्श	<b>४</b> .६४
<del>- स्पर्श सङ्घर्षी</del>	५१०६

व्याकररागत भेद	<b>3.</b> 6	
शिखर	<b>' ६•३, ४</b>	
श्रवग्रशक्ति	१॰३०, ५१, ७•१=	
श्रवराीयता	y • 9	
श्रुति	<b>६</b> •५	
	<b>ं</b> ''५ १०३	
—-पूर्ववर्ती	. ४.१०३	
<del>स्</del> वर	. ४•६ሂ	
<del>—स</del> ्वाधीन	<b>४</b> •११६	
श्वास-प्रश्वास	. 3.28	
—नली (नलिका <b>)</b>	: <sup>२</sup> ३ <sup>२</sup> २७, ३१	
सङ्घर्षहीन सप्रवाह	<b>५-१</b> २१	
—-ग्रलिजिह्न	∷ પ્ર. ફરપ્ર	
—दन्तोष्ट्य	.' . પ્ર ૧૧	
—वरस्य	५-१२३	
सङ्घर्पी	. <del>३</del> -३३	
— ग्रलिजिह्न	.'. ५·६=−६€	
—उपालिजिह्न	£ ¥•१००−१०१	
—ग्रोष्ठ्य	· ५°११८	
कठ्य	: ५°६ <i>६</i> -६७	
—काकल्य	x-805-x	
—तालब्य	<del>१</del> .६४, ६४	
—्तालव्य-वर्त्स्य	५ <b>.</b> द७—द६	
—-दन्त्य	५ '८०-८२	
—दन्तोष्ठ्य	. ¥*७७—७=	
द्वयोष्ट्य	<u>`.`.</u> ' ५-७५—७६	
—पाश्विक	<u>.</u> ሂ•१०ሂ–=	

(	<b>65</b> )
—वर्स्य	<b></b> ५•६२–६४
—वर्स्य-तालव्य	¥°57-F3
सन्घिस्थल	<b></b> 5° ₹, ४
सवृत प्रदेश	<b>४.</b> ₹४
—-ग्रद्ध	४:३८
संयुक्त स्वर	<b> ४</b> °६४–७२, ७°२१
—-ग्रवरोही	४•६५
—र्ग्नारोही	४*६५–६=
—केन्द्राभिमुखी	<b>४</b> •७०
क्षयमारण	४•६४
त्रिसयुक्त	४ <b>.</b> ७१
— प्रशस्त	Y'EE
— व्यञ्जनात्मक	४ <sup>-६</sup> ५
—सङ्कीर्गा	8°4E
संस्वन	२.४, ७.११, ४.५६
सघोष	३ <b>.</b> ४८, ४.६०
समकालिक-प्रयत्न (द्वि-प्रयत्न्)	<b>५</b> .१३३
समावयवी या सवर्गा	<b>४</b> ' <b>४</b> ሂ
समीकरण	द'६, १२
—-ऐतिहासिक	<b>5</b> '9
—पश्चगामी	5.6-60
—पुरोगामी	5°E
—- प्रयत्न	٠ ٩٠٤
—मनो्वैज्ञानिक	··· 5* ? ?
—सान्निघ्य	5'9-5
—स्थान	5° E
सादृश्य (सारूप)	५ १२
सेमेटिक	५.३६, ८४, १००

	( /
स्पर्ग	इ.इ.२, ४.६, ७.इ.६
—- ऋपूर्ण	५ १२
—ग्रलिजिह्व	<u>५</u> ३५
—- ग्रशक्त	५.६, ११, २७
—कण्ठ्य	५ ३१–३३
—कण्ठ्यीकृत	. ४.१२६
—काकल्य	५३६, ३०
—तालव्य	. ४.३८, ३०
दन्त्य	५.१६, २०
—-दृयोष्ट्य	ሂ १५, १६
—-द्व <del>िस्</del> पर्श	५ १३०
—नासिक्य	¥ %o
—-पार्श्विक	४ ६०
—मूद्ध'न्य	प्रदर्, २७
—वर्त्स	४ २१, २३
—व्यञ्जन	५ э
<del>सशक्त</del>	५ ६, ११
—स्वरतन्त्रीय	. ¥ 39
स्पर्ग सङ्घर्षी	३ ३४, ४.६०६
—कण्ठ्य	५ ११५
—तालव्य	५ ११४
दन्त्य	. ५११२
—दन्तोष्ट्य	५ १११
—-द्वयोष्ट्य	५ ११०
—वत्स्यं	*** 4.863
स्पीच स्ट्रेचर	. 3.80,82
स्पैक्टोग्राफ	3.80, 80
स्फोट	५·ང

. २.२, ४, ७, ६.१० स्वनग्राम —-ग्रथंभेद .... २•१० ... o.x ---खण्डेतर स्वनग्रामीय ... २•७ ... २.४० ----ग्रन्तर ' . ४.१-5 ---वश (श्रेग्गी) स्वर .. Y, 30 —-ग्रग्र मानस्वर ... ३.१६, ४.१४ ---ग्रग्र ---ग्रघोषता .... ४ २६ . ४.६, ५.११, ७.५० —-ग्रद्ध —-श्रद्धं विवृत .... ४'१= —-ग्रद्धं सव्त . ४.१= —-श्रनुनासिकता ... ४ २४ ... 8.58 —- अवृत्ताकार —-ग्राक्षरिक .... 8.0 ... 5 9 8 ---ग्रागम ——उदासीन ... 8.20 —केन्द्रीय .... ४. १८, ४६-६३ ---ज्यामितिक चित्र .... 8.8X ---तिनत्रयॉ ... 8'8 —त्रिकोरा .... ४.१६, २१ .... ४ २७, २८ <del>----ह</del>ढ ... ७:१२, १४, २२ ---दीर्घ ---दीर्घता .... ११६ ---ध्वनियाँ .... ४.५२ —निरनुनासिक ... 8.58 ... ४.३०, ४६ --पश्चमान स्वर

```
( = ? )
```

—गश्च स्वर	. ३·१७, ४·१ <del>५</del>
—मध्य	· · · ४·१=, २२, ५६
—मान स्वर	···· 8.38
— मुखर	४.६
—मूर्द्ध न्यता	૪.૨૪
—मूल	. ४.६४
—-यन्त्र	. 3.50
<del>—</del> रज्जु	३.५०
—वर्गान विधि	٠, ٧٠३२
व्यञ्जनवत्	૬•૫્ર
—व्यञ्जनात्मक	,see &'EX
—वृत्ताकार	४.၁১
– विवृत	४·१=
—-হিাথিল	४.५७
—-शिक्षा	<b>૪</b> .૪૪
—श्रुति	४ ६५
—सकेत	४.७३
—सस्कार	••• 8.53
—संवृत	४·१ <b>६</b>
—सीमा	<b></b> ४•२
— स्वरयन्त्रावररण	३.१८, १६
—स्वरयन्त्रीकरगा	···· ५·१३ <i>न</i>
—हस्व	४ <sup>.</sup> ३६
स्वरलहर	१.१६, ७४,७, १०, १८, २०,
	४८, ६७, ६८, ७२
—-श्रनुदात्त	७•६७
—	••• ७°४, २०, <b>ሂ</b> ६
—-ग्रारोह	•••• <b>७</b> -५६

#### ( =? ')

—उदात्त .... ७.६७ — उपयोगिता .... ७॰५८ .... ७ %, ५६, ६२ - समसूर ---स्वरित .... 9.49 .... १.१६, ७.४, १६, ३७ स्वराघात ... ७.३७ ---ग्रप्रत्यक्ष ... १.१६ --- प्रत्यक्ष — य<del>ुक्त</del> .. ४'६४, ७२ —हीन .. 8· £ ? --- क्षम .. 8 58, 200 हेमेटिक 6.30

### (२) लेखकानुसार

स्रादम, एच० जे० एफ० 3 80 ग्रार्डन, ए० एच० ३•३६, ४१०, ५ ६७, ७•२ म्रामं स्ट्रोग, एल० ई० ३ १२, ४.१४, ४.११, ७ ४४ इवर्ट, ए० 8.85 इविङ्ग, ग्राइ० ग्रार० ४५ एण्डरसन, ई० टी० . 9.82 एलन, डब्ल्यू० एस० ३.५१, ५.५ एलि योरगनसन 3-48, 4-35 कनकराज, एन० 4.3 कार्लग्रेन, बी० 2.1 काल्डवेल, ग्रार० १'२६, ५'२५, ४'५, ४'६, ५'३, ६'४ कुराथ, हन्स 8.2 कूपर, एम० 3.88

केनियन, जे० गम० 8.5, 8.08 करल, जान बी० 3.83 कोलमैन, एच० ग्रो० 3 x e कृष्णमूर्ति, बी० 2.3 क्रास, एल० ३ २५ क्रोबर, ए० एल० 9.00, 55, 30 ग्रम्पर्ज, जान जे० 2.63 गुरु, कामताप्रसाद 3.83 ग्रासमान **۳.**۲, ۲۶ ग्रिम 5.8 ग्लीसन, एच० ए० 9 88. 84, 3.4, 4.908 = 5 चटर्जी, एस० के० 8.58 जूस, मारटिन 589 जेम्स, ए० लायड 3 99 जोन्स, डेनियल १३, ११, १७, ०४, ०४, ००, १२, ३.१६, ४२, ४ १४, ३६, ६३, ७१, ४.३७, ६०, १०३, ११८. ७१७ १८, ३५, ४६, ४३, ५७, २१ जोवेट, डब्ल्यू० पी० 9.32 दीक्षित, भट्टोजी **X.** 8X ट्वेडेल, डब्ल्यू० एम० **⇒** 5 डफ, चार्ल्स 8.4 डोक, सी० एम० 4.636 • धल, जी० बी० .. १.१६, ३.२५, ४.१०, १६, ६ ४ निडा, ई० ए० १.८, १४, ५.१५, ८.१३ नौट, **७•३**४ पैजट, सर रिचार्ड . ४.१६

णाइक, के० एल०

पामर, एच० ई० पिल्सबरी पी. मेरिश्रो पीयर्स, ई० एलीसन पेडरसन पोतपोवा, एन० एफ० पौटर-कप-ग्रीन पोप, जी० य० प्रेटर, सी० एच० फर्थ, जे० ग्रार० फेयरबैक्स, गोर्डन एच० फाई. डी० बी० फाइज, चार्ल्स कारपेन्टर फ्रेकलिन बरो, टी॰ बाडमर, एफ० बार्स्ट, जान एम० बीच, डी० एम० बेल बेली, टी० ग्राहम ब्लाख ग्रौर ट्रेगर ब्लूमफील्ड, एल०

मारगरेट श्लाउख

. १.७, ११, २३, २४, २ १, ३.११. १६, २५, ४.१, ४.२, ६, ५०, १३२, 34.0 १. १, ४, ४. ६०, ७. ६६ \$.5X 3.63 35.8 ४'१, ४'५५, ५'२३ ४.१३६, ७.६ १.54, 3.80, ४.६०३, ७.३४ 7.80 ७.३४, ६८, ६६, ६२ ३.८०. ४.६६६, .०४ . १.५३, ४.४४ 9.82 8-8 38.8 34. 25. 4 34.6 38.8 4.636 १.५७ 0.80 १.७, ४.५२, ४.५५, ५३, ७.४, ६६ १.8, १६, ३०, २१, ३.२४. X.35, XE, 03, 0.8X, E.X

द, १३

( 덕 )

मालिनेस्की, बी ० 9.4 मिलर, जार्ज ए० 3.5 मिश्र, विनायक 9.95 मीडर 3 24 मेकिण्टस एंगस €.≃ मेनकेन, एच० एल० १.५६, = १ ३ मेरिक, डब्न्यू०, पी० £.X मैकार्थे, बी० डी० .. १.२४, ४.११ यस्परमन, ग्रौटो 9.28, 8.48, 4.84 7-72 याकूबसन, रोमन 3.48 3.58, 8.80 रम्से, एच० एस० 3.50, 8 88 रसेल उस्कार रिपमैन, वाल्टर 35.8 रिपर, चार्ल्स, जी० वैन० . 3.20, 38, 8 8 3.74, 88 रुमैलॉ लान्सवरी, प्लाड् जी० 2.20, 2.99 लेप्सिग्रस १•२७ लेविस, एम० एम० 8.5 लैम्बर्ट, एच० एम० 7.83 . 8.26 बनार्डशा विलियम ग्राचर 35.8 विलियम, टी० हडमन =. 88 8.8.8 43, 38, 4 80, 88, वर्मा, धीरेन्द्र प्र. प्र. =>, अरर 8.8, X.82, E.X, 3 38, E3 वर्मा, सिद्धेश्वर १ १६, ३ २ =, ४ ६४, ५ ४०, ६६ वार्ड, ग्राइडा सी० x. 88 £, 9. xx, 6.x . 4.88, 48, 5.85 वेन्द्रिज, जे०

# ( ८६ )

वेनरिच, यूरियल	२.४४
शर्मा, गोपीनाथ नन्द	१ <sup>•</sup> १६, ७ <del>•</del> ११
<b>ग्यामसुन्दरदास</b>	१•२ <i>६, ६</i> •७
शास्त्री, मॅगलदेव	<b>द</b> 'द <b>्</b>
माम्पसन, जार्ज	१•६
नुसरो, फर्दीनन्द	<b>१.</b> ३
स्लैक, एफ० एल०	१-१४, ४-७०
सैस, ए० एच०	१.5
स्कीट, डब्च्यू०	द १६
न्टर्टवेन्ट, ई० एच०	<b>e'3</b>
न्टेटसन, ग्रार० एच०	३ २८, ४२, ६.७
स्टेन <b>, भ्रा</b> स्टा	<b>%.</b> %%
न्त्रीट हेनरी	१-६, १८, २-११
हक्सले, जूलियन	१२
हाकेट, चार्न्स, एफ०	१ <sup>,</sup> १४, ६ <sup>,</sup> ११
हाफमैन, रेव० जे०	<b>३∙२</b> ४
हाल, ए० एच०	१.३, ६.४१
हार्ने, ए० एच०	३ १७, ४°६४, ४°६६, ७ ६२
हेफनर, श्रार० एम० एम०	३.१६, २८, २४, ४१, २७, ६७
	४.८, २४, ३६, ३७, ७.६=
हेरिस, जेड० एस०	<b>3.</b> ዶጰ